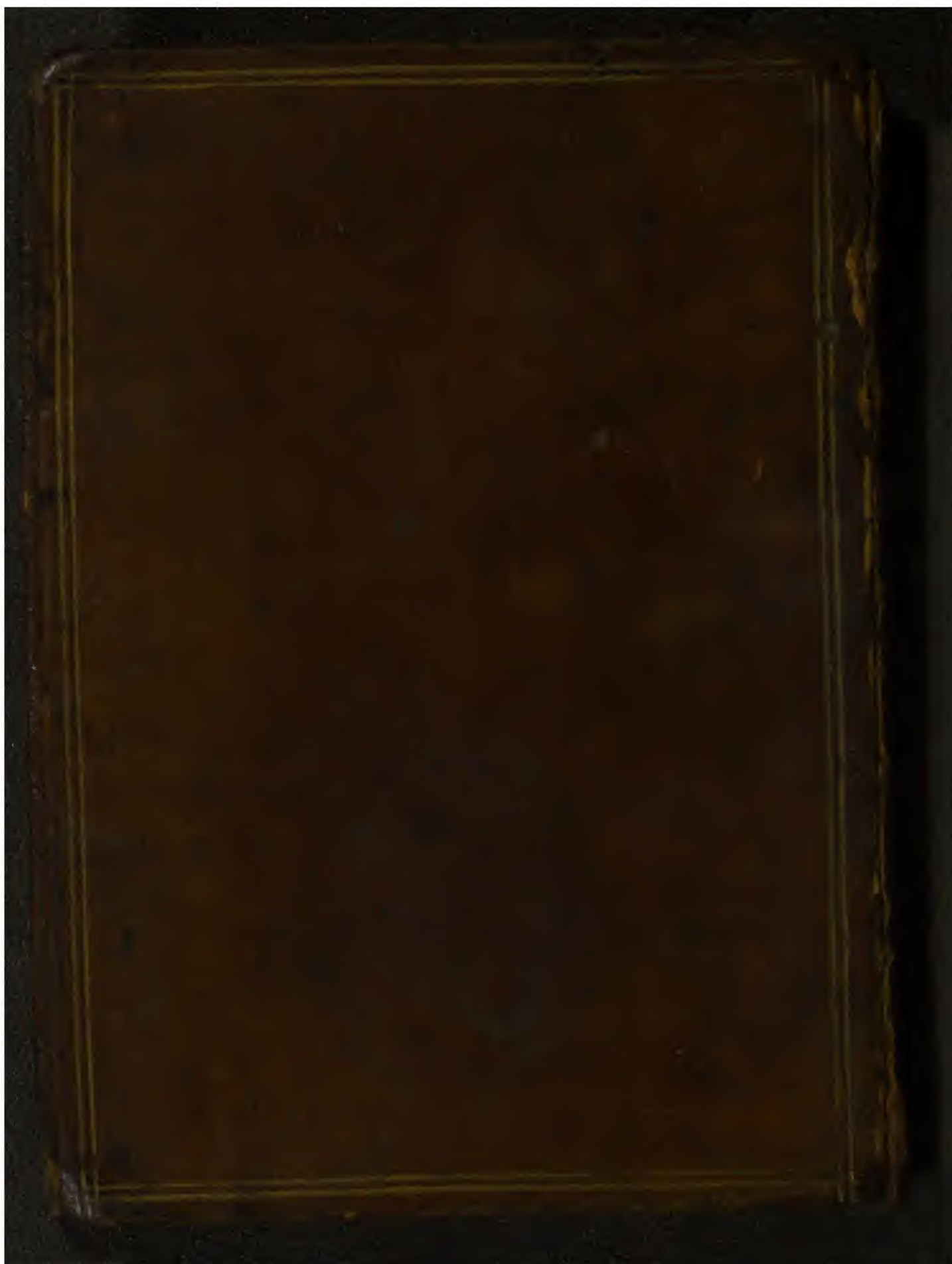




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4487/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4487/A





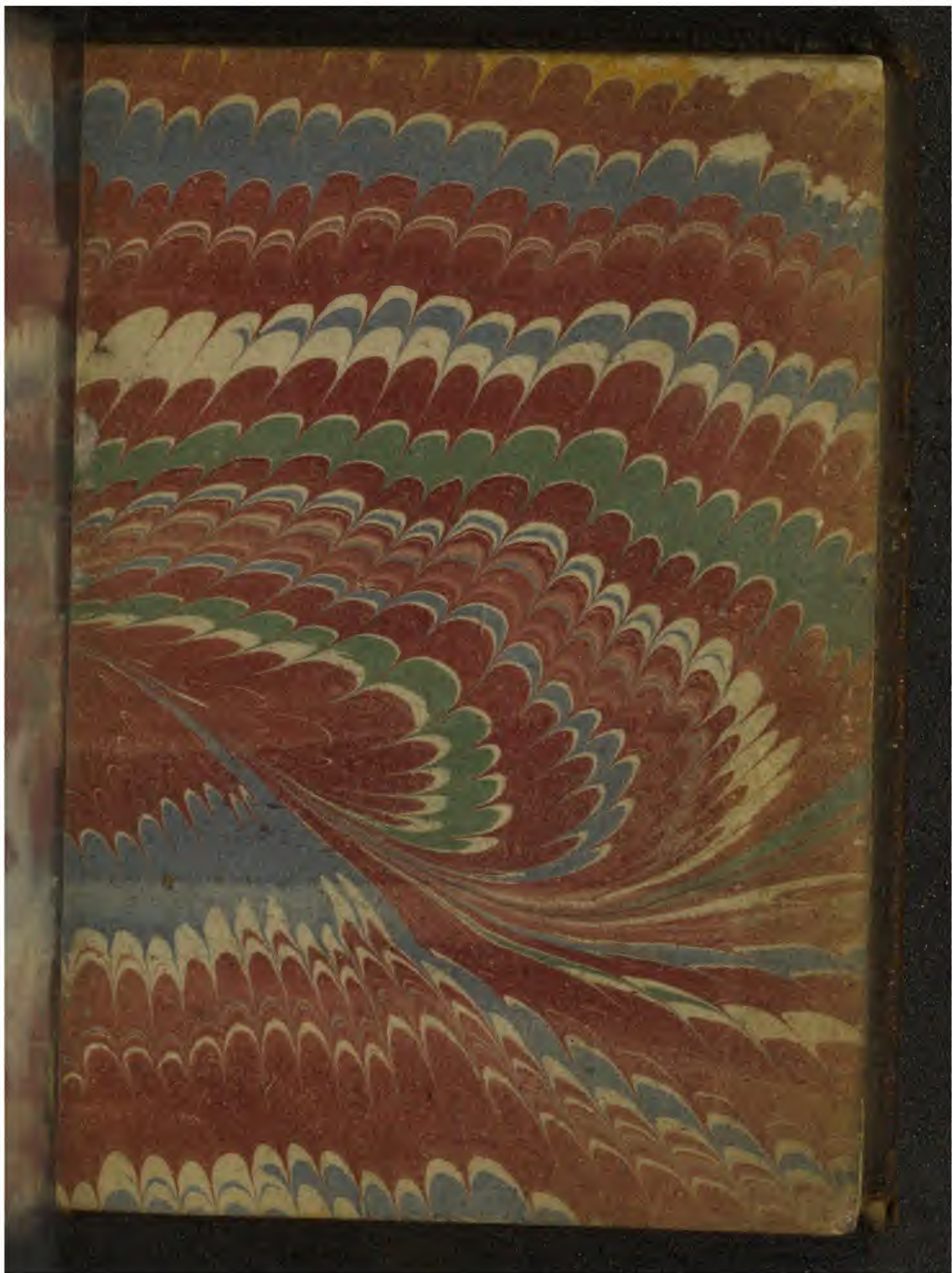
Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4487/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
4487/A







D. III

4487/A

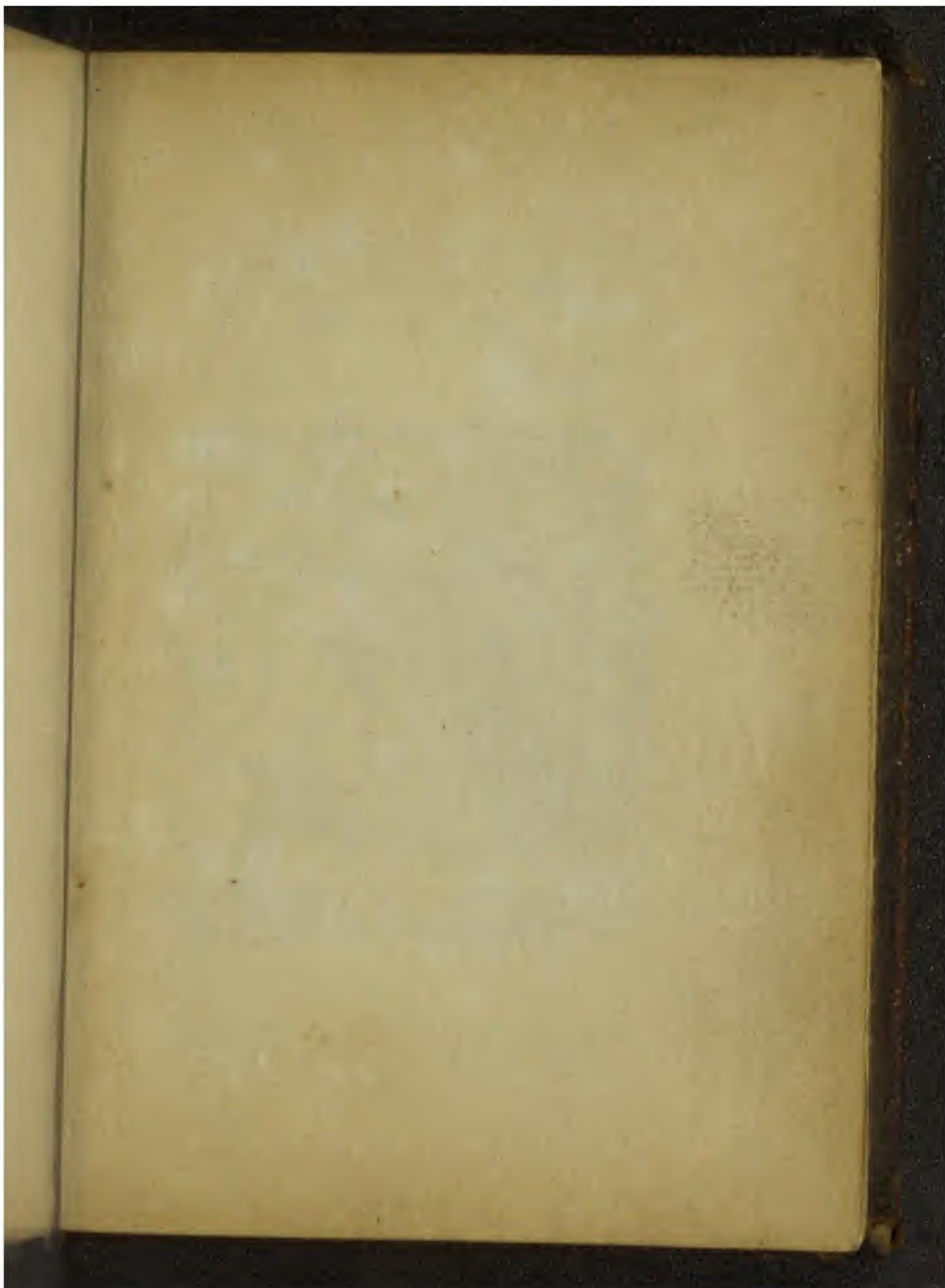
/m

pas  
6/6/06  
30

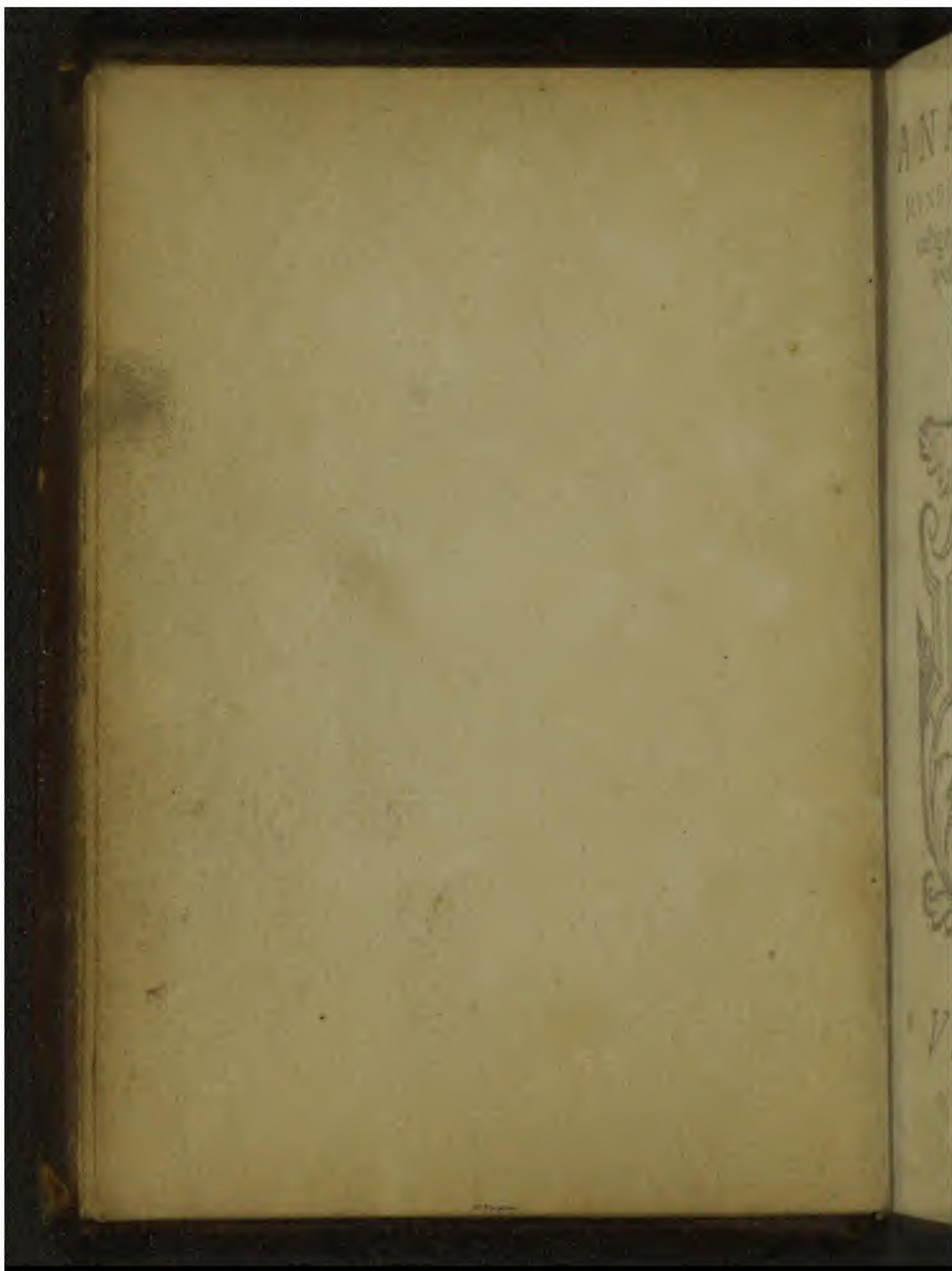


37. a. 15941









# ANATOMIA

MUNDINI PER CARPVM

castigata, & postmodum cum  
apostillis ornata, ac no-  
uiter impressa.



VENETIIS.



IACOBVS CARPVVS STVDIOSIS  
Felicitatem .



ACCIPITE bonarū artū  
Cultores candidissimi: hanc  
Mundini Anatomiam emen=  
datā, ac in pristinū nitorem  
redactā: quæ prius & depra=  
uata, ac quampluribus locis  
mānca circūferebatur. Ma=  
iora a nobis accepturi quum plus opportunitatis  
nacti erimus . Est animus omne anatomie ne=  
gocium summario quodam utili propediem in lu=  
cem exhibere : ut quæ longa lectione didicimus,  
ac longa experientia comprobauimus ea uobis cō=  
donemus . Nec propterea nos ab incepto remoue=  
bit: quòd quidā huius ætatis medicus in hac par=  
te profecto maior nomine quàm re provinciā hāc  
aggressus sit: cum in opere suo nihil uel parum  
perfectum ingenio ac digestum industria inueni=  
ri possit : sed tantum sterilis uerborum numerus,  
ac auctoritatum inanis strepitus : ut non merito  
aggregatoris nomen sortitus sit. Valete.





INCIPIT ANATOMIA  
M VNDINI.

2



VI A Dixit Galenus septi-  
mo therapeutic. metho-  
di auctoritate Platonis :  
opus in aliqua sciētia vel  
arte traditur trib<sup>o</sup> de cau-  
sis. Primo, vt quis satisfa-  
ciat amicis . Secundo, vt

*Tribus  
de causis  
opus in  
scientia  
uel arte  
traditur*

exercite-  
tur utilissimo exercitio quod est per in-  
tellectum. Tertio, vt remediatur obliuio-  
ni: quæ est ex senectute. Hic est quòd his  
tribus de causis promotus proposui meis  
scholaribus in medicina quoddam opus  
componere. Et quia cognitio partiū sub-  
iecti in medicina (quod est corpus huma-  
num, quæ partes, loca dispositionum ap-  
pellantur) est vna partium scientiæ medi-  
cinæ: vt dicit Auer. i. sui collig. cap. de dif-  
finitione medicinæ: Hinc est quòd inter  
cætera nobis cognita cognitionem corpo-  
ris humani & partium eius quæ ex ana-  
tomia insurgit, proposui tradere, nō hic  
obseruans stilum altum: sed secundum  
manualem operationem vobis magis tra-  
dam notitiam.

A ii



## A N A T O M I A

**S**ituato itaque corpore vel homine mortuo per decollationem vel suspensionem supino Primo, notitiā totius debemus habere. Secundo, partiū. nam cum omnis nostra notitia incipiat à notiorib⁹ nobis: & quę sunt cōfusa, sunt notiora: & totum confusius sit partibus: à cognitione totius debemus incipere.

*In tribus* **C**irca totum autem quod debemus cognoscere est id in quo homo differentiā  
*hō dif =* habet ab alijs animalibus. Habet autē dif-  
*fert ab* ferentiam in tribus, scilicet in figura vel  
*alijs aīa* situ partium: & in moribus siue artibus:  
*libus.* & in partibus quibusdā. In figura nāque  
*Hō fuit* homo est stature rectę: & hāc habuit pro  
*statura* pter quatuor causas: nam corpus huma-  
*rectę p =* num habet inter cætera animalia materiā  
*pter qua* leuissimā spirituosam & aeream. & ideo  
*tuor cau* ad superiora eleuabilem. Secundo inter  
*sas.* cætera animalia eiusdem quantitatis calo-  
 rem habet ampliorē, cuius est semper ad  
 superiora eleuare. Tertio formam ha-  
 bet perfectissimam quæ cum angelis &  
 intelligentijs quæ totum vniuersum re-  
 gunt communicat: & ideo sursum eius  
 secundum sursum vniuersi esse debet.  
 Quarto ratione finis sui fuit eiusdem sta-  
 turæ & figuræ rectæ: quia ipse finaliter



ordinatur ad intelligere, ad quod deseruiūt sensus & maxime sensus visus: vt apparet ī prohemio metaphisicę: & ideo in ipso debuit visus situari, & cerebrum: & per cōsequens caput situ tali vt possit omnia vel diuersa sensibilia apprēdere. Et quia ad plura visibilia se extendit quādo situatur in alto, quod apparet quia custodientes ciuitates vt possint a longe bene videre, statuunt sua spectacula in loco alto: vt in turribus & huiusmodi, vt dicit Gal. 9. de iuuamen. mēbro. cap. 2. Et propter hoc ipse ibi dicit. & Auic. auc. Gal. 3. cañ. in principio. quòd intentio in creando caput superius in homine nō fuit propter cerebrū, nec propter aures, nec propter os, nec propter nares, sed propter oculos propter causam dictam. Et sic apparet ex parte omnium quatuor causarū quòd homo fuit staturæ rectæ: propter quod vocatur anthropos vel platenus, id est planta reuersa: & microcosmus, id est minor mundus: quia sursum & deorsum habet sicut mūdus & vniuersum. Et hæc est prima differentie.

Secunda est ex moribus vel ex arte. Mo *Secunda* res enim inter cætera animalia magis ha- *differentia* bet mansuetos: nam est animal poli- *tia*.



## A N A T O M I A

ticum & ciuile. Arte omni à natura caret: non enim habet artem insitam à natura, vt aranea, apes, & huiusmodi. ad hoc vt percipiat omnem artem: si enim haberet aliquam insitam à natura, omni alia caret arte, vt dicit Gal. 1. de iuuamē. mēbro.

*Tertia  
differen-  
tia.*

Differt etiam ab alijs in partibus: nam nō habet partes multas, quas habent alia animalia extrinsecas: nam non habet partes quæ sunt à natura datæ: vt arma ad defendendum: sicut sunt cornua, rostra, vngues longæ: & istis caret, quia habet organum organorum quod est manus, quibus sibi potest parare omne genus armorum ad defendēdum: vt etiam dicit Gal. primo de iuuamentis. & ideo caruit à natura illis, vt omnia possit habere. Caruit etiam partibus quæ pilosæ pennosæ & squamosæ sunt propter eandem causam: & etiam quia non habet materiam multum superfluam nec terrestrem, quæ materia est illarum partium. Caruit etiam cauda extrinseca propter eādem causam etiam quia cum sit staturæ erectæ quietē operatur sedendo: cauda enim extrinseca sessionem prohibet: & hæc sufficiant de anatomia totius.



*De Anatomia uentris inferioris qui  
continet membra naturalia.*

**D**E partibus nanque licet sint du-  
plices, scilicet simplices & cōpo-  
sitæ: de simplicibus non ponam  
distinctam anatomiam: quia earum ana-  
tomia non apparet perfecte in corpore  
deciso, sed magis in liquefacto in gurgiti-  
bus aquarum. Sed ponendo anatomiam  
membrorum organicorum de consimili-  
bus loquar secūdum quōd consimile ali-  
quod in aliquo membro organico domi-  
natur, vt de carne in anatomia coxæ, &  
de ossibus in anatomia dorsi & pedū, &  
de neruis in anatomia cerebri & nuchæ.

De membris autem officialibus scien- *Sex vidē*  
dum est quōd in quampluribus ipforum *da i mē*  
quantum ad anatomiam factam in mor- *bris offi*  
tuis ad minus sex sunt videnda. vt dicit *cialibus,*  
Commentator Alexandrinus in commen-  
to libri sectarū, scilicet quæ ipforū sit po-  
sitiō: quæ sit eorū substantia: & per conse-  
quens cōplexio: & quæ sit eorum quanti-  
tas, numerus, figura, & continuitas eorū.

Sed quantum ad anatomiam ipforum *Alia. 2.*  
factam in viuis sunt considerata duo, *quæ ui-*  
quæ etiam in mortuis vel mortuorū ana- *uis vidē*  
tomia possunt quodammodo apparere. *da.*

A iiij



## A N A T O M I A

primum est quæ sint iuuamenta ipsius & operationes. secundum est quæ sint egritudines quæ in ipso possunt contingere : & si curam aliquam appropriatam habet quæ sit illa ostendatur.

Diuisio autem & numerus partium corporis est : quia partes quædam sunt quæ extrema vel extremitates dicuntur. Quædam vero intrinsecæ & profundæ. & illatum quædam sunt quæ ordinantur immediate ad conseruationem speciei : quædã immediate ad cõseruationem indiuidui. Prima sunt membra genitalia. Secunda sunt quæ in ventribus continentur.

Tres autẽ sunt ventres in corpore nostro, scilicet superior qui continet membra animata vt caput. Inferior qui continet mēbra naturalia. Medius qui continet membra spiritualia. Primo tamen incipiã ab anatomia ventris inferioris : quia illa mēbra foetida sunt. Et ideo vt ista primitus abijciantur, ab eis incipiendum est.

Secundario quia omnis nostra cognitio, & speculatio, specialiter quæ ex manuali cõsistit operatione, à notioribus nobis incipit. talia autem cum sint posteriora naturæ, sunt nobis notiora.

Primũ aut quod est videre de hoc ven



tre est substantia & complexio eius, quia positio eius est satis nota, quia fuit positus infra alios vĕtres propter imperfectiōnem eorum membrorum, quæ continentur in hoc ventre: quia membrum quanto minus participat de nobilitate & perfectiōne: tanto magis locum infimum obtinet in genere membrorū, sicut est in mūdo in genere entium. Item quia continet membra deputata ad expurgādum & ad continendum feces & superfluitates graues quæ tendunt deorsum, & specialiter quæ sunt acceptæ per sursum.

Est itaque substantia eius carnosā & pelliculosa: carnosā tamen est magis. & ex hoc apparet quod est complexionis calidæ & humidæ. Et causa quare fuit huiusmodi venter carnosus & pelliculosus & non ossuosus, est, quia huiusmodi venter habet continere mēbra quæ sunt propter assumptionē cibi vt stomachus apta inflationi: & propter retentionem fecum vel ex aquositate vt hydropisis: vel ex vĕtositate, vel propter impregnationem, debet aliquando matrix intumescere. Si autem venter esset ossuosus, non posset intumescere.

Secūdū, quod oportet videre est nume-



## A N A T O M I A

rus partium quantitas & figura: partes enim sunt duplices. *sintrinfecæ & extrinfecæ*. *Extrinfecarum* quædam sunt directæ, quædam collaterales.

Directæ Primo sunt quæ dicuntur correspondere ori stomachi. & est pars in qua sentitur os siue cartilago epiglottalis, quæ alio nomine nominatur pomum granatum, de qua suo loco apparebit.

Secundo est pars stomachalis quæ est supra umbilicum vel distans ab umbilico per quatuor digitos.

Tertio est pars umbilicalis, & est ubi est umbilicus cum quo est alligatio foetus in matrice cum venis matricis. Et propterea in intrinfecis apparet vena quædam quæ *venam bilicalis* continuatur cum ipso, & pertransit per gibbum hepatis in cauam: ista tñ vena *q. arte =* propria euas- uata est sanguine, quia frustrata est post *uescunt.* partum à propria operatione, & propterea continue euanescit. & ideo minor apparet in senibus quàm in iuuenibus sicut etiam euanescit arteria quæ cum dicta vena venit ad umbilicum foetus. Et quādo est in ventre foetus, descendit inferius, & peruenit ad arteriam aorten iuxta spondyles renum & aliauius, vt infra dicetur: & quando excarnas myrach prope ymbi-



licum, hanc cōsidera arteriam quæ est ad modum nerui vel chordæ.

Quarto est pars quę vocatur sumē infra vmbilicum per quatuor digitos: & est pars in qua quędam venæ terminantur ad cutim, per quas pueri existentes in matrice emittunt aquositates. Et ideo vt dicit Auicen. tales venæ & talis pars notior est in non natis q̃ imperfectis: vt patet. 14. tertij. cap. de causis asclitis: & ego hoc multotiens monstraui, quia in perfectis frustrantur ab hac operatione.

Quinto est pars quę vocatur pecten, in qua existunt membra genitalia.

Partes vero laterales sunt duæ, hypochōdria & ilia. Et est hypochōdriū dextrum & sinistrū: dextrum vbi locatum est hepar: & hypochōdrium sinistrum vbi locatum est splen & ile dextrum & sinistrū similiter sub hypochondrijs.

*De anatomia myrach.*

**H**is visis partes magis intrinsecas discernas: ipsarū enim quædā sunt contentæ: quædam vero continētes. Cōtinentes cōmuni nomine vocātur myrach. Myrach aut componitur ex quinque partibus, scilicet cuti, pinguedine, pāniculo carnosio, musculis, & chordis eo-



# A N A T O M I A

rum, & syphac. Cum rasorio igitur incide protrahendo à scuto oris stomachi directe vsque ad ossa pectinis leuiter incidēdo. Cutim postea iuxta vmbilicum secundum latitudinem incidas protrahendo à dextris ad sinistras vsque ad dorsum.

*Cutis duplex.*

Postea excoria & habebis primo cutim quę est duplex: quędam est sicut corium: scilicet illa quę est exterius: & si deperditur potest restaurari: alia est cutis quę dicitur vera, quę est alba immediate sequēs corium, & est spermatica: ideo si depredatur non potest restaurari. Sed in mulieribus caue à vena, quę in eis à matrice ad mamillas ascēdit per myrach transiens vt infra dicitur.

*Pinguedo.*

*Panniculus.*

Post autem apparebit statim pinguedo maior tamen in porco quàm in homine. postea locatus est panniculus carnosus qui nō est neruosus vt alij, neque est carnosus vt musculus: sed est permixtus ex carne neruo & panniculo: post eū sunt chordę & musculi.

*Musculi octo.*

Musculi sunt octo vt dicit Gal. 6. de iuuen. membro. cap. vltimo. nam duo sunt longitudinales quorum fila protendunt secūdum longum à clypeo oris stomachi vsque ad ossa pectinis. ideo vocati



sunt longitudinales, & isti nō habent magnas chordas nisi ligamentales. post istos sunt duo transuersales superiores. vnus à dextris, alter à sinistris & ambo oriuntur à superioribus iuxta costas, & desinūt in chordas circa ossa pectinis, sic quòd dextra chorda tendit inferius ad finistrum & sinistra ad dextrum. & per oppositum sunt procedentes inferiores ad superiora: quorum ortus est ab ossibus pectinis & anchæ, & desinunt in chordas cum ad locum vbi finiuntur costæ, veniunt: ita quòd chordæ eorum cruciantur adinuicem ad modum istius. X.

Vltimo post istos sunt latitudinales: quorum fila protendunt secundum latū, vnus dexter & alter sinister. & ortus & apparentia eorum est magis iuxta dorsum versus sursum: & isti cum longitudinalibus veniunt interfecantes se adinuicem ad angulos rectos. & hic est numerus, quantitas, positio, substantia, figura, colligantia, & continuitas.

Iuuamentum eorum est duplex, scilicet commune & proprium. Comune est duplex, scilicet principale & secundariū. *Iuuamēta musculorum*  
Principale est vt constituentes substantiā ipsius myrach mēbra intrinseca tueantur



## A N A T O M I A

à nocumentis extrinsecis, & caliditas eorum reuerberetur ad intra. Secundarium iuuamentum est vt adiuuent ad expulsionem eorum quæ à superioribus expelluntur: & vt ad expulsionem foetus & faccum cum myrach etiam adiuuent: vt dicit Gal. in eodem. 6.

Iuuamentum speciale est quia musculi longitudinales sunt facti ad attrahendum principaliter. Secundario ad expellendum. Et quia hæc operatio in intestinis maxime requiritur: ideo isti musculi fuerunt magni: expulsionem autem operatur per contractionem villorum suorum, quibus contractis comprimunt membra quæ continent: & per consequens expellunt quod in eis continetur. Item hoc faciunt gratia diaphragmatis cū quo cōtinuātur, quod descendens ad partem posteriorem dorsi causa fit quare intestina & membra quæ cōtinentur sunt quasi inter duas manus: & ideo quando isti musculi contrahuntur, cōprimitur diaphragma sic, quod illa membra exprimunt quod in eis continetur, sicut aliqua res cōtenta inter duas manus expellitur per compressionem manuum adinuicem: quod latius infra declarabitur in anatomia diaphragmatis.



Musculi vero longitudinales sunt facti ad expellendum principaliter: & propter hoc maxime & immediatius approximantur intestinis: & quia expulsionem faciunt per compressionem partis à qua debet fieri expulsio. Et expulsio debet fieri à superioribus ad inferiora. Hic est quod isti musculi magis fuerunt positi superius quàm inferius.

Transuersales vero fuerunt positi & ad retinendum. Retentio autem fit per villos transuersales: vt apparet tertio de virtutibus naturalibus. & quia retentionem naturam oportebat facere ne superfluitates transcenderet superius ad locum superiorem vnde veniunt: & ne cito descenderent, sed contineretur, vt totum iuuatiuum exugaretur: ideo non fuerunt tantum duo transuersales superiores, sed & inferiores duo. Sed quia magis requiritur retentio ne regrediantur superius quàm quod descendant inferius: ideo maiores fuerunt transuersales superiores quàm inferiores. Et etià ad hoc facit diaphragma vt postea dicetur.

*De Anatomia siphac.*

**E**Leuatis autem & abscissis musculis istis apparet siphac. & melius est vt in vna parte reseruetur isti musculi propter illud quod postea oportet videre: de ex-



# A N A T O M I A

*Substan-  
tia. Iuua-  
menta.* tractione aquæ ad hydropico. Istud si-  
phac est panniculus subtilissimus & val-  
de durus, & iste fuit factus vt prohibere-  
tur ne muscoli comprimerent membra  
naturalia, & ea cōtineret: & propter hoc  
fuit neruosus & durus vt possit dilatari  
constringi quando illa dilatantur: & fuit  
subtilis ne ea aggrauaret: & fuit durus ne  
faciliter rumperetur. nam ex eius fractu-  
ra accidit passio quæ dicitur ruptura seu  
crepatura: intumescit enim hic myrach  
cum rumpitur hic siphac.

Sunt etiam eius alia duo iuuamēta quæ  
Auic. ponit in libro de animalibus. cap. de  
anatomia stomachi, scilicet vt per con-  
tractionem eius versus dorsum cum quo  
alligatur, expellat illud quod in stoma-  
cho & in intestinis & in matrice contine-  
tur: & hoc facit simul cū diaphragmate  
cum quo continuatur vt postea patebit.

Aliud iuuamentum est vt alliget inte-  
stina dorso & vt ab ipso vniuersaliter o-  
riantur panniculi omnium aliorum mē-  
brorum in eo contentorum.

Alia utilitas secundum Gal. quinto de  
iuuamē. mē. cap. 2. est quod prohibet inte-  
stina a ruptura qñ inflātur a ventositate.

Et ex his apparet quæ sit substantia ip-  
sius



sius siphac, & complexio eius: apparet quæ sit eius positio, quantitas & numerus partium: apparet quæ sint iuuamenta ipsius.

Restat autem videre de passionibus eius: *Passiones.* potest autem venter pati omne genus ægri tudinis, scilicet malam complexionem, malam compositionem, & solutionem continuitatis: de cura malæ complexionis nihil dicam, quia non habet proprium in sua curatione quod ex anatomia dependeat.

Mala autem compositio quæ est tumor præter naturam in ipso, est duplex: quædam est apostema, & quædam non. *Compositio mala duplex.* Prima non habet aliquod præcipuum, nisi quod in eruptione eius si rumpatur ad intra & extra: hæc est peior quam si rumpatur ad vnum latus tantum: & causa patet, quia natura non habet supra quod se fundet in consolidando vulnus.

Mala autem compositio quæ non est apostema, est inflatio ipsius ventris, quæ accidit in hydropisi ascite vel tympanite. Nam in ascite aquositas continetur in cõcauitate ventris inter intestina & siphac: sicut in tympanitate ventositas continetur, & facit intumescere myrach. In curatione eius debes procedere cum his quæ ponunt auctores.



## A N A T O M I A

Modus i  
cidēdi si  
phac in  
hydropi  
co.

Modus autem qui maxime dependet ex anatomia est extractio aquositatis per incisionem. Modus autem est ut partem myrach quam modo incidisti reducas super intestina ita quod stet sicut in viuo: & postea hydropico situato supino debes cutem trahere superius, & postea rasoriū habere, & perforare usque ad siphac: ita quod incidatur etiam siphac: & tunc statim debes habere cānulam, & ponere in foramine, & extrahere de aquositate quantum sustinet patiens: semper tamē sis memor quod melius est infra subsistere quā exquisitissime euacuare: & specialiter in hydropisi propter debilitatem virtutis: postea dimitte cutim quia redibit ad locum suum & recooperiet vulnus aliorum, & ex aqua amplius non exhibet. De ipsa vero quando vis extrahere plus, retrahe cutim sicut primo. Istud tamen vulnus non facies nisi à lateribus inferius non in medio. Primo quia vulnus factum in medio non ita cito consolidatur propter siphac esse grossius & solidius ibi quā in lateribus. Secundo propter chordas vulnus est paratum ducere spasmus. Tertio quia aqua melius egreditur, quia grauis est tendere deorsum.



Si vero venter patiatur solutionem con- *De vulne*  
tinuitatis, tunc aut illa solutio est pene- *re uētris.*  
trans in profundum aut non. Si non, tūc  
non est cura difficilis. Si sic, tunc per vul-  
nus aut egredietur aliquid de contentis,  
aut non. Si sic, aut illud quod egredietur  
est zirbus, aut aliquod intestinorum. Si zir-  
bus, tunc debet sui cum syrico, vel ligari  
iuxta cutim quantum possibile est. & po-  
stea abscindi, quia de ipso quantum con-  
tangit aer, corrumpitur. & si intromitta-  
tur, putrescit, & putrefacit alias partes. &  
ideo debet ligari, postea abscindi: & post  
illud debet intromitti & filum dimitti ex  
tra, & dimittere labium apertum, quia na-  
tura consolidabit zirbum, & expellet illud  
quod est cum filo alligatum. hoc facto de-  
bes consolidare vulnus.

Si vero illud quod egressum est, est in-  
testinum, tunc, aut intestinum est vulne-  
ratum aut non: si non est vulneratum &  
neque substantia alia est ei inuoluta, quā  
citius potest, debet intromitti. Si vero ali-  
qua substantia ut puluis est annexa, vel  
etiam sanguis: debet lauari cum aqua cali-  
da & intromitti. Si vero propter moram  
ventositas sit inclusa in eo: & ex hoc intu-  
mescat & non possit intromitti: tunc cata



## A N A T O M I A

plasma resolutium vel spongia madefacta in decoctione resolutiua desuper poni debet, v. detumescat, & sic intromittatur. Si autem non possit detumefieri neque intromitti, tunc dilatetur vulnus myrach donec intestinum intromittatur.

Cum autem intestinum fuerit incisum, tunc si ipsum fuerit ex grossis intestinis debent labia eius sui cum syrico sicut labia aliorum membrorum. Si vero sit ex intestinis gracilibus, tunc non sustinet futuram nisi sit profunda valde, & talis impediet operationē eius. Et propter hoc melius est vt teneantur coniuncta labia vulneris cum capitibus formicarum magnarum isto modo. debent enim labia intestini coniungi manibus, & debes habere formicas magnas & facere quòd mordeāt labia coniuncta vulneris & abscindere caput statim, & sic facere donec labia sint iuncta: & tunc intromitte intestinum vt prius, hoc facto ad curandum ventris solutionem reddi. Et istud vulnus curari debet cum reductione labiorum in vnum, & reducta contineri cum futura facta cū syrico hoc modo. Nam in prima futura in vna parte, accipe totum myrach cum si-phac: ex opposita vero parte, accipe solū



myrach. In secunda vero futura in parte in qua dimissum fuit siphac, capias myrach & siphac. Et in parte in qua in prima futura accepisti siphac cum myrach, accipe solum myrach & dimitte siphac: & sic consequenter, ad hoc vt labium siphac iungatur & reducatur labio membri carnisiformis, vt fiat certior & firmior consolidatio vulneris: & eodem modo cura vulnus, ac si per ipsum nihil sit egressum. & hoc de anatomia myrach quod est membrum continens, sufficiat. &c.

*De anatomia zirbi.*

**R** Estat videre de anatomia contentorum. Hæc autem membra sunt numero decem. Primum quod occurrit est zirbus. Secundum intestina. Tertium stomachus. Quartum splen. Quintum hepar. Sextum mesenterium. Septimum renes. Octauum vesica. Nonum testiculi & vasa spermatica, & matrix in muliere. Decimum est virga cum collo vesicæ.

De zirbo autem primo quod oportet videre est locus eius: locus enim eius in homine est quia cooperit stomachum ab anteriori parte & omnia intestina: licet in alijs animalibus non cooperiat omnia

*Locus.*



## A N A T O M I A

intestina. hoc fuit quia homo inter cætera animalia eiusdem quantitatis est debili-  
 oris digestivæ virtutis: & etiam quia in-  
 testina nociuis exterioribus sunt magis  
 disposita propter cutem eius subtiliorem  
 esse & minus pilosam.

*Iuuamen-  
 tum.*

Ex hoc etiam potest patere secundum,  
 scilicet quòd sit eius iuuamentum. Iuua-  
 mentum enim eius est principaliter con-  
 fortare virtutem digestivam stomachi &  
 intestinorum, reuerberando calorem na-  
 turalem ad stomachum. Et propterea di-  
 xit Gal. 4. de V.P. cap. 9. quòd quidam  
 fuit vulneratus, cui epiploò, id est zirbus  
 fuit abscissus: tamẽ ex vulnere sanatus est.  
 ex quo tamen postea nõ potuit digerere.

*Substan-  
 tia.*

Et ex his consequenter pater tertium  
 inquirendum de ipso, scilicet de substan-  
 tia eius. substantia eius non fuit simplex  
 sed composita & fabricata ex substantijs  
 quæ habent calefacere. & propterea fuit  
 compositus ex triplici substantia sicut di-  
 cit Gal. 5. de iuuamentis membrorum. ca.  
 2. scilicet ex panniculis subtilibus duo-  
 bus, & ex adipe seposa, & ex arterijs & ve-  
 nis. Primo vt ipsi panniculi continerent  
 alia: & etiam quia iste zirbus debebat esse  
 extensibilis levis & densus, vt caliditatem



reuerberet: & ad hoc magis potest substantia pannicularis quàm aliqua alia. Secundo in ipso fuit adeps, quia calefacit, cum sit valde propinqua caliditati vel in potentia ad calidum. Tertio arterię & venę, quę multum calefaciunt.

Ex hoc patent reliqua duo, scilicet qui *Colligant* sit numerus partium eius: & quę sit *col-* *tia*.  
ligantia eius. nam habet colligantiam ad membra ad quę terminantur, vt ad stomachum, & ad splenem, & ad intestina: & specialiter colon propter causam quę dicetur.

Habet etiam colligantiam ad membra à quibus oritur. Oritur namque ex dorso à pāniculo à diaphragmate orto: & causa quare inde oritur est: quia ad locum illū terminantur duę extremitates panniculi siphac, quę debent inuestire zirbum: & sic etiam ibi est vna vena magna: & etiam est arteria à quibus iuxta stomachum oriuntur venę parvę, & arteriæ contexentes zirbum.

Tertio ibi est mesenterium seposum, à quo oritur adeps seposa replens vacuitates illius contexturę: quę autem sit ipsius ægritudo, est declaranda per anatomiam suam patent quę dicta sunt supra.

B iiij



## A N A T O M I A

### *De anatomia intestinorum.*

**L**Euato autem zirbo quantum ad partem quæ cooperit intestina, & non plus: ne moueas alia membra à suo loco, statim tibi apparent intestina. Circa quæ primo notabis positionem, & numerum: fuerunt enim plura inuoluta, & reuoluta: & non fuerunt vnum: intestinum rectum, propter duo.

*Quare  
intestina  
fuerunt  
plura.*

Primum quia dato quòd in quibusdā brutis tantum sit vnum intestinum rectum vel recte procedens: In homine autem, & in alijs animalibus perfectis fuerunt reuoluta, vt diu cibus contineretur in stomacho, & in intestinis: quia si non contineretur, oporteret quòd animal esset in continua assumptione cibi, & in cōtinua assellatione: & continuatio illa impediret occupationem in alijs perfectioribus operationibus.

Secunda causa fuit quia si intestinum fuisset totum vnum rectum, nō quælibet pars cibi fuisset contacta à superficie intestini: & ideo intestinum non sugisset totā humiditatem cōtentam in cibo. vt igitur nihil remaneat de cibo intactum ab intestinis: & vt tota humiditas exugeretur, ordinauit natura ipsa esse inuoluta; ex hoc



statim apparet quòd sunt plura numero:  
quia sex: tria subtilia, & tria grossa.

Incipiamus ergo ab ultimo quod vo- *Intestinũ*  
catur rectum vel longum: cuius extremi- *rectum.*  
tas est orificium quod vocatur anus. Sed  
vt anatomia aliorum non destruat,ur,  
ligare oportet intestinum istud circa me-  
diũ eius in duabus partibus: & in medio  
ligaturæ incidere, & inferiorem partem  
dimittere, & cum superiori ascendere scar-  
nando. Et nota circa istud intestinũ mul-  
titudinem venarum meseraicarum quæ  
veniunt ad sugendum si aliquid est de hu-  
miditate in chylo vel de superfluitate re-  
manfit: & istud intestinum iuxta ilia fi-  
nit: vbi incipit intestinum colon.

Et dicitur colon, quia plura cola habet *Colon.*  
vel cauernositates vel cellulas, vel came-  
ras in quibus stercus figurã accipit, & in  
ipso retinetur propter has cellulas. Circa  
quòd intestinũ debes considerare locũ,  
quia multum circa sinistrũ renẽ inuolui-  
tur: & hæc est causa quare eius dolor ex  
parte loci nõ distinguitur à dolore rena-  
li. Postea vero ascẽdens, & cooperiẽs sple-  
nem incipit circa exteriora declinare ver-  
sus partẽ dexteram, & cooperit stomachũ:  
& propter cooperturam, quam facit supra



## A N A T O M I A

**Stomachus in dolore coli com- patitur.** Stomachum accidit quòd quando superfluitates descendunt ex hoc intestino, quòd stomachus ei compatitur: & dolor & rugitus tunc temporis apparet circa stomachum: & tunc statim homo appetit assellare, & assellat. Quod non contineret, si in stomacho essent humiditates quæ facerent hunc rugitum & dolorem: & ex hoc patet quare accidit his qui purgantur, quòd syncopa eis accidit quando appetunt assellare. Vel humores in intestino hoc continentur qui debent euacuari: quia tunc illi humores in intestino illo existentes alterant stomachum & os eius, & ex alteratione oris stomachi sequitur syncopa.

**Dubitatio de loco coli.** Sed dubitabit aliquis rationabiliter de loco huius intestini, cū sit de grossis, deberet esse inferius & non supra alia. cuius oppositum apparet. Dicendum quòd istud intestinum fuit locatū superius iuxta stomachum propter tria.

Primum, quia istud ignobilius est omnibus gracilibus, & ideo sub myrach inter oīa gracilia debuit positum esse exterius.

Secundum, quia istud intestinum continet fēces, & aliquando indurantur: & de se priuatum est omni humiditate & ca-



liditate naturali: vt à membris vicinis ad-  
iuuaretur, ordinauit natura vt immediate  
locaretur supra stomachum, vt cooperire-  
tur à zirbo, a quo & stomachus cooperi-  
tur: quia & zirbus ipsum humectat & ca-  
lescit: & propterea apparet quòd non est  
aliud intestinum cū quo alligatus sit zir-  
bus, sicut cum colo.

Tertia causa huius locationis est: quia  
istud intestinum proprie est factum ad  
continendum & expellendum fèces, sed  
magis ad expellendum: & ideo inter alia  
intestina ad ipsum proprie debuit perue-  
nire cholera quæ habet expulsiuam sti-  
mulare: modo propter hoc quòd sic loca-  
tum est, cholera ad ipsius substantiam per-  
uenit præter q̃ illa quæ ad concauitatē in-  
testinorum peruenit. Nam supra ipsum  
in parte dextra existit pennula hepatis in  
qua existit cystis fellis cum quo alliga-  
tur: & hoc apparet ad sensum. Et propte-  
rea tale intestinum in tali loco apparet ci-  
trinum vel subnigrum, & amarum in gu-  
stu. Et nota circa hoc mirabilem operatio-  
nem naturæ.

Ad illud quod obijcitur soluitur quòd  
intestina non iudicantur superiora ratio-  
ne loci: sed ratione colligantiæ quam ha-



## A N A T O M I A

bent cum stomacho vel fundo stomachi modo intestina gracilia ratione colligantur ad fundum stomachi sunt superiora alijs.

*Distinctio  
doloris  
coli à  
renali.*

Et ex loco superiori istius intestini apparet causa quare in dolore colico augeatur dolor tempore assumptionis cibi: quia tunc istud intestinum comprimitur à cibo: sed tempore famis non: sed intèditur dolor renalis: & hoc est vnum ex signis distinctius inter vnum dolorem & alium.

*Vtilia in  
cognitio  
ne et ope  
ratione.*

Et ex loco & colligantia dicti intestini apparent nobis duo. vnum utile in cognitione, aliud in operatione: in cognitione: quia quando fit colica passio incipit in parte sinistra: & in illa magis molestat: quia intestinum illud frigidius est illic cum non tangatur a cysti: fellis.

Secundo quia in maiori quantitate est locatum circa renem sinistrum, & est strictius: tamen illa colica quæ fit in parte sinistra non tandiu molestat. tum quia fit à causis facilioribus: tum quia causa eius est in loco viciniore ad expulsionem: & nota hoc quia per experientiam vidi multotiens.

Quantum ad opus vero cōfert. Primo quia in colica ea quæ administrantur ad extra debent magis applicari, & approxi-



uari circa hypochondrium sinistrum quā  
dextrum, licet utrobique conferant. Secū  
lo quia quando fit clystere melius est ut  
corpus declinet versus dextrum, ut inte-  
stinum colon non comprimatur ab alijs  
ostea iniecto clysteri vertat se super la-  
tus sinistrum, & ibi per aliquod tempus  
moretur, & postea paulatine super de-  
strū sicut in expulsiōe quæ debet fieri  
per potionē administratam per superio-  
rem partē & ē contra quando incipit mo-  
uere: & hoc est de loco, & colligātia eius.

Substantiam vero eius consideres gros-  
sam & solidam, & propterea ventositatē  
generatam in eo multo tempore cōtinet:  
quæ in eo fortissimum interdum gene-  
rat dolorem: qui cū fiat in substantia gros-  
sa, & solida, apparet, ac si intestinum tere-  
bello perforetur. Et etiam in hoc simila-  
tur dolor huius dolori renali.

*Substan-  
tia coli.*

Quarto considerare debes figuram  
eius & formam quæ apparet ex dictis: cel-  
lulosum enim est intestinum & in cellulis  
istis: quia via, & transitus multū obliquā-  
tur: fit causa morē superfluitatum, quæ in  
eo figuram recipiunt ad modum illarum  
cellularum: & ideo stercus figuram habet  
quam scis: quæ figura maxime apparet in

*Figura  
colon.*



## A N A T O M I A

stercore deficcato & retento. vt in febris  
bus & alijs ægitudinibus, in quibus eij-  
ciuntur squibale, & humores phlegmatici  
vt plurimū in illis retinētur: & sunt mate-  
ria cucurbitini.

*Vermes  
in colo  
generan-  
tur.*

Nam in concavitate cellularum est hu-  
mor phlegmaticus multus qui ē sufficiens  
materia generationis vermium: & si in-  
ter vnā cellulam & aliā continetur pau-  
cus humor, qui non sit sufficiens ad gene-  
rationem vermium. est tamen sufficiens  
ad generandum panniculum continuan-  
tem vnum vermem generatū in vna cel-  
lula cum alio in alia cellula generato. Ope-  
ratio, iuuamentum & ægritudo ipsius ex  
prædictis patet.

*Monocu-  
lus.*

Hoc autem intestinum continuatum  
est in parte superiori cum monoculo si-  
ue cæco. quod dicitur monocolus: non  
quia nisi vnum habeat orificiū per quod  
attrahitur ad ipsum, & per ipsum expelli-  
tur: quia hoc est impossibile: sed habet  
duo orificia vnum per quod attrahit, alte-  
rum per quod expellit. Illud autem per  
quod expellit, non est sicut in alijs oppo-  
site locatum contra primum: sed ambo lo-  
cata sunt iuxta se inuicem: & infra hæc ori-  
ficia pendet lacuna huius intestini ad mo-



um sacci : & ideo alio nomine vocatur  
 succus : & sic apparet eius figura, & colli-  
 gantia & locus etiam: quia locatum est in  
 matere dextro supra & iuxta terminum an-  
 thæ siue sciæ : & infra renem dextrum  
 substantia eius est eadem cum substantia  
 coli : ægritudinem etiam patitur simi-  
 lem ei. Iuuamentum est vt pars succi que  
 venit ad ipsum, in eo retineatur , & re-  
 uoluatur, & vt reuerberet vel descensum  
 prohibeat citum ipsius succi ab intestinis  
 superius .

Et ista intestina superiora sunt gracilia  
 & sunt tria. Nam huic intestino continua  
 tur intestinum Ileon quod circa ilia lo-  
 cationem habet & situm & reuolutionē:  
 & in isto fit iliaca passio, in qua est dolor  
 vehemens circa ilia: & sic apparet locus,  
 colligantia, & passio : & quia substantia  
 eius est subtilior: ideo gracile vocatur, si-  
 cut propter primā causam vocatur ileon.  
 Eius iuuamentum est, quia factum est vt  
 contineat succum, vt quod vtile est pos-  
 sit exugari: ideo multum inuolutum est,  
 & ad ipsum proueniunt plures venæ me-  
 seraicæ quàm ad aliquod aliud intestinū,  
 & ab eis & à mesenterio debet ipsum ex-  
 carnare: & quando ad partem eius supe-

*Ileon.*



## A N A T O M I A

riorem iuxta stomachum peruenisti: tunc inuenies quod circa partem sinistram ad spondyles declinat, & valde est incarnatum cum mesenterio: & ideo cum cautela incide ne frangas aliquid.

*Ieiunū.*

Et post incisionem inuenies ieiunum intestinum, quod taliter vocatur: quia vltimum inuenitur vacuum in bene dispositis. Et causa suæ vacuitatis est duplex: scilicet rectitudo eius: nam est rectum sicut intestinum vltimum. Secunda causa est multitudo cholerae purae quae peruenit ad intestinum hoc à cysti fellis per cannalem qui continuatur cum intestino duodeno cum quo istud immediate continuatur.

*Duodenum.*

Et istud intestinum dicitur primum & vocatur duodenum, quia eius longitudo vt in pluribus est duodecim digitorum ad quod intestinum cannalis quidam à cysti fellis peruenit: & ideo caue quando excarnas, ne istud cannale incidas: sed incide intestinum duodenum bene inferius & liga.

Et tunc incipiendo sicut incipiunt auctores, habes sex intestina. Primum est duodenum. Secundum ieiunum. Tertiū ileon, & ista sunt gracilia, & superiora.

Quartum



Quartum monoculum seu cæcum. Quintum colon. Sextum rectum.

Hæc enim omnia intestina videbis esse Mesenterium. inuoluta continuata alligata dorso sicut alligata sunt omnia viscera per quoddam membrum quod vocatur encharus vel mesenterium à meseraicis quæ in ipso sunt dispersæ. Et vulgares Bononienses vocant ipsum interiglio : id est interiora tenens.

Istud membrum secundum auctores substantiam habet compositam ex venis, chordis, pāniculis, ligamētis, vt prædicta membra possit ligare, ex substantia seposita & pingui, vt dura membra quales sunt spondyles, cum mollibus, qualia sunt intestina & alia viscera, sine medio non coniungantur: vt molle à duro non patiatur: reliquas autē vacuitates quæ sunt in hoc replent substantiæ glandosæ, quæ multæ sunt in hoc membro, & est vnum iuuamentum carniū glandosarum quæ in hoc sunt. Aliud iuuamentū est vt sustētet venas meseraicas quæ in hoc sunt dispersæ sicut non est longinquū quòd istæ carnes sint factæ ad generandam humiditatem, qua intestina feces interdum humectēt, vt lubricet cito ab intestinis : & ideo videmus quòd stercus liquidū emittitur,

C



# A N A T O M I A

*Melancholia myrathia.* dato quòd cibaria sumantur dura: maxima tñ pars glādosæ carnis est in parte superiori in qua frequēter cōgregatur propter propinquitatē ad splenē melācholia ex qua causatur melancholia myrathia.

Hoc facto eleua mesenteriū vel dimitte donec feceris anatomiam venarū quæ proueniūt ad stomachū & ad splenem: ad quam videndam & aliorum membrorum infla stomachum cū cānula per portinarium, & liga fortiter, & abscinde intestina. Et fac incisionem infra locum ad quem peruenit cannalis à cysti fells ad intestina.

## *De anatomia stomachi.*

**V**iso de intestis procedas & videas tertium membrum: puta stomachū, de quo debes videre illa sex, quæ de alijs. Primo locū pernotabis eius. Secundo situm: quia cum sit cella cibi stomachus: vt dicit Gal. 5. de iuuamē. membro. cap. 2. & ibi habetur totum quod dicetur de stomacho & dictum est de intestinis. & habetur ab Aliabate tertio suæ theoricæ dispositionis regalis. cap. 25.

*Locus.* Est ergo locus eius in medio superioris & inferioris: dextri & sinistri: anterioris & posterioris.



Sed tu hic dubitabis quare stomachus *Dubitas*  
non fuit positus iuxta os. Dico quòd cau- *tio.*  
sa fuit duplex. Vna est quia iuxta os de-  
bēt esse membra anhelitus propter attra-  
ctionem aeris. Secunda quia membra fac-  
cum receptiua debent esse continuata cū  
stomacho: talia autem infra diaphragma  
debent esse contenta.

Et ideo vides quòd stomachus superius  
habet cor mediante diaphragmate infe-  
rius mesenterium & intestina. à dextris ha-  
bet hepar quo apprehenditur quinque  
suis pennulis, sicut manus quæ apprehē-  
dit & capit quinque digitis: & à sinistris  
habet splenem, quo calefit, ratione arte-  
riarum eius. à parte anteriori habet zir-  
bum, à posteriori musculos dorsi, & ve-  
nam magnam, & arteriam, quæ transit su-  
pra dorsum vt postea videbis. & ideo lo-  
cus eius est in medio, quia est sicut cella  
cibi communis omnibus.

Situs autem eius est, quia licet sit loca- *Situs.*  
tum supra dorsum: pars tamen eius su-  
perior declinat versus sinistrum: inferior  
vero ad dextrum.

Et causa istius situationis fuit propter  
causas quæ dicentur in anatomia hepatis: nā  
hepar debuit esse in latere dextro eleua-



## A N A T O M I A

tum: & cum sit magnū totam concauitatē dextrę partis superiorē occupauit: splen autē nō: & ideo in dextro nō potuit pars superior stomachi collocari, sed ī sinistro.

Pars ergo inferior debuit ad partem dextram declinare: quia in parte sinistra inferiori iuxta renes est intestinū colon grossum multum inuolutum multis inuolutionibus, & sibi occupat magnum locum. Sed in parte inferiori dextra sunt intestina gracilia & subtilia, quæ paruum & modicum occupant locū: & ideo stomachus quātum ad partem inferiorem, debet declinare ad partē dextrā, vt repleat concauitatē ibi existentē, & cedat locum colo.

*Dubitatio.*

Sed tu dices, quare stomachus non fuit locatus directē supra spondyles dorſi.

Dico quòd causa huius potuit esse triplex. Vna quæ dicta est vt cederet hepatis in parte dextra, & repleret vacuitatē in parte sinistra. Alia causa fuit, quia si stomachus esset directē locatus supra dorsum: tunc orificia duo, scilicet inferius & superius essent directā. Et ideo in homine cum sit stature rectæ, stomachus non bene contineret cibum, sed descenderet ab eo statim: vt ergo hoc non contingat sic fuit situatus. Tertia causa huius fuit



quòd quātum ad os eius superius & partem superiorem debet recipere melācholiā à splene quæ est in parte sinistra: & quantum ad partem inferiorem debet recipere cholera ab hepate quod est in parte dextra. Et ex hoc apparet scilicet quis sit locus & situs eius scilicet stomachi.

Colligantia cōsequenter apparebit melius: quia colligantiam habet cum splene, cum hepate, & cū corde, & cū cerebro, & illud consequenter declarabitur, Quia apparebit quòd cum splene habet colligantiam propter venas quæ apportant melācholiā ad os stomachi: & propter venas quæ veniunt ad latus sinistrum stomachi ad nutriēdum: Sicut cū hepate habet colligantiam ratione venarum reliquarum, & cum cerebro propter neruum qui venit ad os stomachi, qui expanditur maxime circa partem superiorem stomachi. Cum corde vero habet colligantiam ratione arteriæ magnæ quæ sub ipso est.

Ex his potest apparere tertium, scilicet cuius figure sit, quia est figure rotundæ: quia talis figura magis est à nocumentis remota. Item quia omnium aliarum est capacissima. stomachus autem multa debet continere, sed non est perfecte figura.

C iij



## A N A T O M I A

ræ rotundæ, sed arcualis magis, propter causam dictam: quia pars superior ei<sup>9</sup> est declinans ad sinistrum: inferior vero ad dextrum ad modum cucurbitæ retortæ vel saracenicæ: verum omnia quę dicentur de stomacho melius apparebunt per anatomiam membrorum sequentium.

*Quantitas.*

Patet etiam quartū, scilicet quę sit quantitas stomachi: quia magnus, valde cum interdum ipsum oportet recipere & continere magnam quantitatem cibi: verum quòd nō est semper in magnitudine sui vltima, sed æquatur magnitudini contēti. quia extensibilis & corrugabilis.

*Numerus partium.*

Quinto autem videas partes & numerum partium eius: partes autē eius sunt duplices, scilicet vniuersales & integrales. Quædam vero quantitatiuæ & determinatæ. Primæ sunt duę tunicæ eius. Prima intrinseca est nervosa. Secunda & extrinseca est carnosa. verum est quòd prima est spissior secūda: quia illa primo debet contingere cibum: & ideo vt nō lædatur ab eo, debuit esse spissa. Itē propter aliud: quia stomachus propter illam tunicā est extensibilis, quia requiritur interdum vt extendatur propter multam quantitatem cibi, sed exterior: licet requiratur propter



digestionem fuit subtilior : quia digestio stomachi iuuatur à membris vicinis circumstantibus : sed extensio & continentia cibi non.

Et istę tunicę non solum diuersificantur in substantia, quantitate, & loco, sed situatione villorum : quia in prima cum in ipsa sit appetitus : & appetitus immediate ordinetur ad attrahendũ, villi fuerunt situati ad attrahendum : tales autem sunt longitudinales : & ideo in ea sunt villi longitudinales : & quia attractioni statim coniungitur retentio. quia omne quod attrahitur, attrahitur vt retineatur, & retinetur vt digeratur vel quia membrum voluptetur. Hinc est quod in hac etiam tunica fuerunt positi villi transversales qui deserviunt retentioni. verum est quod illi sunt locati in parte non interiori illius tunicę, sed exteriori. In secunda vero cum ipsa ordinetur ad digestionem & digestionem seruiat : ex consequenti quia ei consequitur expulsio, fuerunt positi villi longitudinales. Et ex hoc apparet quare intrinseca tunica fuit nervosa : & carnosam non fuit intrinseca propter villos longitudinales qui debet esse in tunica intrinseca quę est vel debet esse principium appetitus.

C iii j

*De tuni  
cis et vil  
lis eorũ.*



## A N A T O M I A

Item alia causa est, quia intrinseca ordinata est ad sentiendum: extrinseca ad digerendum & ad alterandum. Nunc autē sensatio melior fit quādo sensibili immediate occurrit sensus vel mēbrū sentiens: alteratio vero potest fieri per medium, & digestio. & hoc est quod expresse ponit Auic. cap. de membris. i. cañ. fen. prima. Et natura quidem intrinsecam tunicam, scilicet stomachi fecit neruosam: extrinsecam vero carnosam: potest nanque digerentis operatio ad id quod digestum est in potentia sine occurso peruenire: sentiens vero id quod sentitur nō potest sentire nisi obuiando ei sensu tactus.

*De orificijs.*

Alię vero sunt partes eius quantitatiuę & determinatę, vt pars superior & orificium eius inferius quod dicitur portanarium: pars eius superior secundum naturam angustior est parte inferiori: quia in inferiori debet fieri digestio, & cibus debet contineri: in superiori non.

Orificia tamen harum partium conueniunt & differunt. Conueniunt quia ambo posita sunt à lateribus stomachi: & nō sunt posita vel facta in vltima eminentia partis inferioris & superioris: sed pars inferior descendit magis q̃ portanarium vel



biluron: vt cibus non descendat, sed con-  
tineatur in ea vt in bursa quadam, sicut  
superior supereminet ori stomachi: vt  
quando stomacho repleto homo inclina-  
retur nō reascendat cibus ad mery & os:  
& specialiter quādo multum repletur sto-  
machus. Ex hoc potest videri quare ex su-  
perflua quantitate cibi diaphragma com-  
primitur, & cibus non egreditur.

Item conueniunt, quia ambo orificia  
sunt in stomacho in loco in quo cōtinua-  
tur vel alligatur dorso. nam os stomachi  
est recte in principio suę alligationis dor-  
so alligatum: & propterea alligatum est  
os stomachi ad spondylem vbi finitur &  
terminatur diaphragma: & ista est. xij.  
spondylis, eo quia, in. xij. est costa vltima  
mēdosa ad quā terminatur diaphragma.

Et ex hoc apparet tibi quōd quādo vis  
exterius alterare vel confortare: vel aliter  
operari circa os stomachi, quōd optimum  
est in dorso circa. xij. vel. xij. spōdylē hoc  
facere: & specialiter quando prēdicta im-  
pugnantur ab hepate & splene: dummo-  
do arteria aorti non impediat, quæ in  
dorso est. Sequētibus autem spōdylibus,  
quę vocantur spondyles renum alligatur  
stomachus vsque ad portanarium, tunc



# A N A T O M I A

vero alia pars inferior à spondylibus obliquatur versus sinistram : & ideo conueniunt illa duo orificia.

Differūt etiam quia superius orificium quod vocatur os stomachi, est magis latū q̄ inferi⁹ portanariū . Et hoc fuit quia per os stomachi: aliquādo cibus grossæ substantiæ & duræ debet descendere & indigestus: & ideo os stomachi debuit esse latum . Sed per orificium inferius tantū res subtiliata & digesta debet egredi : & ideo nō fuit ita latum . & hoc de partibus eius.

*Substā-  
tia.*

Ex quib⁹ apparet sextum quod debet inquiri de stomacho : scilicet quæ sit eius substantia : quia apparet quòd cum nervosa tunica sit maior in eo: quod substantiæ nervosæ sit à dominio.

*Comple-  
xio.*

Ex hoc apparet quæ sit cōplexio eius : quia frigida & ficca.

*Iuuamē-  
tum.*

Apparet quæ operatio vel iuuamentū: quia duplex: vnum ad appetendum cibū pro toto per tunicam intrinsecam : alterū ad preparandum cibum ad nutrimentum totius: & hoc per tunicam extrinsecā carnosam & membra coadiuvantia.

*Aegritu-  
dines.*

Et ex his potes videre quòd potest pati egritudines omnium generum à quibus possunt cōpati alia membra omnia prin-



ipalia: vt hepar, cor, cerebrum: & ex con  
sequenti totū corpus. Curatio tamen earū  
proprie ex anatomia huius non depēdet  
plus quā aliorum. Et hęc de stomacho.

*De anatomia splenis.*

**S** Plenis anatomia perfectē videri nō  
potest nisi abscindas costas aliquas  
mendosas ex latere sinistro: quas nō  
perfectē eleues: sed vt sufficit operi tuo:  
quibus abscisis locus splenis tibi apparet. *Locus.*  
quia parieti sinistro stomachi adhæret  
quantum ad concavum eius: quantum  
vero ad cōuexū alligatur dorso & siphac  
mediantibus panniculis subtilissimis, or-  
tis à siphac. Apparet secundo quōd locus  
eius nō est ita in alto, sicut locus hepatis.

Figura eius est quadrangularis: quia in *Figura.*  
homine est quasi ad modum quadrangu-  
li propter figuram stomachi: cuius concā-  
uitatem circumstantē in parte sinistra ha-  
bet splen replere.

Tertio vide quantitātē eius quia in ho *Quantia*  
mine satis proportionabilis est in quanti- *tas.*  
tate respectu aliorum membrorum.

Colligantia vero eius est: quia colligan *Colligā*  
tiam habet ad cor, hepar, mesenteriu, zir *tia.*  
tum, & stomachū. Colligantiam vero ha-  
bet ad omnia ista membra præter cor per



## A N A T O M I A

venam quę venit à porta hepatis ad sple-  
nem quę colligantia apparet. nam si excar-  
nando procedas, videbis quòd à vena cõ-  
caua hepatis puenit vena magna ad sple-  
*Ramus* nem à qua descendit vnus ramus in me-  
*magnus* dio transitus eius inferius ad mesenteriiũ  
*uena cõ-* ad ipsum nutriendum, & portat sangui-  
*caua.* nem aquosiozem & humidiozem: postea  
quando ista vena approximatur spleni  
iterum vnus ramus ramificatur ab ea: qui  
vadit ad nutriendum partem sinistra in-  
feriorem stomachi: postea vero perue-  
nit ad splenem & concauitatem eis. Et ra-  
mificatur in concauitatem ipsius in duos  
ramos: scilicet inferiorem & superiorem:  
& descendit inferior inferius ad nutrien-  
dum zirbum, quantum ad partem fini-  
stram: sed superior transiens per conca-  
uitatem splenis ramificatur in duos: quo-  
rum vnus peruenit ad partem superio-  
rem sinistra stomachi ad nutriendum  
superiora: alter vero circa orificium per-  
uenit stomachi, ad portandum melancho-  
liam, quę mulgendo profluit ad os sto-  
machi vt incitet appetitum. Quod vero  
remanet i splene, ipsum nutrit. Et ex hoc  
apparet tibi cum quibus membris alligã-  
tiam habet splen mediante vena.



Colligantiam autem habet cum corde *Rami a*  
 er arterias quæ ad ipsum veniunt ab ar *teria aor*  
 teria aorte quæ in dorso est infra dia- *ta.*  
 phragma: à quibus arterijs stomachus mul-  
 tum calefit in latere sinistro: vel à splene  
 ratione istarum arteriarū, & hæc fuit vna  
 causa quare arteriæ multæ & magnæ ve-  
 niunt ad splenem: sicut alia causa fuit, vt  
 calore arteriarum sanguis grossus qui est  
 nutriturus splenem, subtilietur & digera-  
 tur: quia splen habet substantiam raram  
 in quam debet recipere humorem gros-  
 sum melancholicum.

Et ex his apparet tibi quintū quod de- *Substan*  
 bes videre de splene. s. quæ sit eius substā *tia.*  
 tia, quæ est rara & spongiosa.

Propter quod apparet sextum .s. cuius *Comple*  
 cōplexionis sit: quia in cōparatione ad cu *xio.*  
 tim, calidæ & humidæ: licet essentialiter  
 sit frigidæ & sicce, propter nutrimentū.

Iuuamentum patet: & ex his tibi appa- *Iuua. et*  
 ret quòd cum recipiat humorem melan- *egritudi*  
 cholicum, & contineat grossum & ineptū *nes.*  
 euacuationi quòd frequenter repletur,  
 oppilatur & apostematur: & resoluentia  
 fortia tunc multum resoluunt substantiā  
 eius si sint fortia: dato quòd ratione hu-  
 morum competant. Et hæc de splene.



# ANATOMIA

De anatomia hepatis.

*Locus.*

**H**epar manifeste vides esse locatū in dextro latere amplectens stomachū superius eleuatum valde, & nō decipiat te quod ī animali mortuo multū locatur sub costis, quia nō est sic. cū sit sub diaphragmate, & diaphragma extremis costarū cōiungitur. sed hoc euenit quia mēbra spiritualia multū euanuerunt: & ideo vacuitate eorū replet hepar cōprimendo diaphragma: & ideo debes trahere inferius, & aīal siue corp<sup>o</sup> eleuare.

*Quantitas substatia et partes.*

Et considera secundo quātitatem eius maximam in homine, cum sit animal calidum & humidum.

Tertio respicias partes eius quarū quædam sunt intrinsecæ integrales: quædam vero extrinsecæ magis: intrinsecæ integrales sunt quinque pēnulæ eius: licet in homine non semper sint abinuicem separatæ: & quælibet illarum pennularū est cōposita ex venis diuisis & dispersis per eas in modū rhetis, cuius rhetis vacuitates repletæ sunt carne, quæ est proprie substantia hepatis, quæ est sanguis coagulatus, & in his venis cōtinetur chylus, qui diuisus est ad minima, & secundum minima alteratur & cōtangitur ab hepate: & ideo



ut vt quasi totum hepar contangat totū  
hylū : & hoc ordinauit natura vt melior  
eretur & perfectior conuersio chyli in san-  
guinem: quia alteratio quæ fit secundum  
minima, melior siue perfectior est.

Sed tu dices quare natura non sic ordi *Dubita*  
auit in stomacho: sed in stomacho posuit *tio.*  
concauitatem vnā. Dico quod hoc fecit  
quia in stomacho non debet fieri perfecta  
digestio sicut in hepate. Item quia in sto-  
macho assumuntur cibaria grossæ substan-  
tiæ quæ nō possent per strictissimas vias  
penetrare, sed ad hepar substantia tantū  
quida dicitur peruenire & penetrare. Et  
ita decoctio si fiat in toto hepate, magis  
immen fit in parte superiori. Et propterea  
pars illa solidior est & magis compacta.

Partes eius extrinsecæ sunt partes eius *Colliga*  
quibus mediantibus habet cum alijs col- *tia.*  
ligantiam. nam cum corde habet colli-  
gantiam per venā cauā quæ oritur à gib-  
bosa parte hepatis, & per arterias, vt vide-  
bis in anatomia chordis & venæ cauæ. ha-  
bet colligantiam ad diaphragma cui su-  
spēditur: & ad spōdyles siue dorsum cui  
alligatur per panniculum eius.

Panniculus autem eius est duplex: scili *Pānicul*  
et cooperiens vel circūuolens & suspen-



## A N A T O M I A

dens. Primus est substantiā suam velans. Secundus est suspendens ipsum ad diaphragma superius. Ex primo patitur dolorē extensiuū. Per secundū patitur dolorem aggrauatiuum à materia aggrauāte.

*Vene.*

Quædā vero sunt partes quæ sunt ortæ ab eo, & istę sunt duplices: scilicet venæ & cannalis cystis fellis: de cānali hoc postea videbitur.

Venæ autē sunt duplices .s. caua quæ oritur à gibbositate hepatis, & concaua siue porta quę oritur à concauo hepatis. De anatomia cauæ postea videbitur.

Portæ autem sunt quinque rami intrātes hepar, sicut sunt quinque pennulæ iā dictę hepatis.

Egrediētes vero extra hepar sunt octo: duę parue ī quibus nō labores ad discernēdū: quia sufficit tibi si sequētes discernes.

Sex autē aliarū. Prima vadit ad dextrum stomachi ad nutriendum tunicam exteriorem eius: & specialiter partē inferiorē.

Secūda vero vadit ad splenē cuius anatomiam iam vidisti in anatomia splenis: & illa ē satis magna & bene discernibilis.

Tertia tendit ad latus sinistrū & vadit ad intestinum rectum ad exigendū humiditatē à cibo, si quid remansit iuuatiui.

Quarta



Quarta vadit ad superiorem partem dextram stomachi ad nutriendum ipsum in opposito eius, quæ veniebat à splene ad latus sinistrum.

Quinta pars diuiditur: quia vna vadit ad dextram partem zirbi ad nutriendum zirbum: in opposito illius quæ veniebat à splene, quæ veniebat ad nutriendum sinistrum zirbi. Alia vero pars vadit ad colon ad sugendum quicquid est in ipso, & ad nutriendum ipsum: & propterea in parte dextra maxime continuatur zirbus cum colo.

Sexta vero pars vadit ad ieiunum: & reliquum eius vadit per intestina gracilia: scilicet iliū vsque ad cæcum, & in isto sunt plures venæ meseraicæ quàm in aliquo alio: & propterea iste ramus erit tibi manifestus valde: & hoc de tertio videntum circa hepar.

Quartum quod debes videre, est forma eius & figura. nam figura est lunaris, quia *Forma.* concauitatem habet & gibbositatem propter quod apostema factū in gibbo eius debet esse figuræ lunaris.

Quinto apparet substantia eius: quia *Substan-* in eo est caro propria, quæ est sicut sanguis coagulatus. *tia.*

D



## A N A T O M I A

**Cōplexio** Et ideo est eius complexio calida, & humida.

**Iuuamen** Iuuamentum, & operatio eius patet: *tū, et ope* quia eius operatio est chylum sanguifica-  
*ratio.* re. Et quia hydrops est proprium nocu-  
mentum sanguificationis, manifestum est  
quòd hydrops est propria passio hepatis.  
Quomodo autem aquositas vel ventosi-  
tas huius perueniat ad totum: vt in hypo-  
sarca, satis patet: quia per venas. Quomo-  
do autem perueniat ad concauitatem vē-  
tris vt in asclite & tympanite, declaratum  
est supra in anatomia myrach.

*De anatomia cystis fellis.*

**Locus.**

**C**ystis fellis locus est in concauo  
hepatis in pennula media eius: &  
causa huius fuit, quia choleram  
quam continet debet transmittere ad in-  
testina propter causam dictam superius:  
nūc autem agilius choleram hanc trans-  
mittit ad intestina: quam si esset locata in  
gibbo hepatis. Item nisi sic esset: tunc nū-  
c contangeret intestinum colō propter iu-  
uamentum dictum.

**Dubitatio.**

Sed tu dices quomodo verificatur di-  
ctum Gal. 5. de iuuamentis membro. cap.  
3. quòd purgatiuū cholerae ē in loco mo-  
dio venarum quæ portant sanguinem ab



hepate & venarum inferiorum quæ attrahunt & educunt chylum ad epar.

Dicendum quòd illud habet veritatem de loco colli cystis fellis: quia initium colli est in medio hepatis: vt patet ad sensum: & debuit ibi esse initium sui ortus cum in medio hepatis cõpleatur digestio humorum: ergo ibi debet sanguis depurari a superfluitatibus omnibus: & ideo collum cystis fellis ibi debuit esse vel habere ortum: licet bursa siue vesica cystis sit locata vt dictum est.

Secundum quod debes videre est colli *Colligantia* eius. *Colligantia* autem eius apparet ex partibus suis quas discernes eleuando cystim fellis à parte inferiori: & tunc manifeste vides quòd habet duplicem partem, scilicet vesicam continentem, & collum suum deferens & deportans: & istud collum vsque ad distantiam, quandam est vnũ, & postea bifurcatur: & vnus ramus eius penetrat in hepar in mediũ sui: vel melius oritur à medio loco hepatis, ad attrahendũ cholera ab hepate: alter ramus magnus descendit ad intestinum duodenum vt vidi disti superius: & iste bifurcatur, quia ab ipso ramus parvus ramificatur, qui vadit ad fundum stomachi ad confortandum di-



## A N A T O M I A

gestiuam: & iste fuit paruus, vt expulsiuā  
superflue non irritaret vel stimulare: &  
istud est verum vt in pluribus. Aliquibus  
vero iste ramus est maior eo qui vadit ad  
intestina prædicta.

Et ex his ad sensum poteris videre solu-  
tionem cuiusdam quæstionis quæ con-  
suevit fieri. tertio de virtutibus naturali-  
bus. cap. 13. Gal. dicit, quòd per idem col-  
lum cystis fellis attrahit cho leram: & ex-  
pellit, quia videtur quòd tunc expellat ad  
locum, & ad membrum à quo attraxit.  
Dicendum quòd istud est idem collū vs-  
que ad quandam distantiam, postea ve-  
ro bifurcatur.

Et ex hoc apparet tibi quæ sit colligan-  
tia cystis fellis: quia colligantiam habet  
cum hepate, intestinis, & stomacho. Item  
habet colligantiam ratione neruorum, ve-  
narum & arteriarum cum alijs membris,  
eo quia ad ipsum præter prædictum can-  
nale perueniunt venæ, & arteriæ: quas  
potes videre ad sensum ad ipsum nutriē-  
dum: quia ex eo humore non nutritur  
qui peruenit ad concauitatem eius secun-  
dum Gal. 6. de iuuamen. memb. cap. 3. si-  
cut & ad ipsum perueniūt nerui: quibus  
mediantibus habet sensum.



Ex his apparet tertium, scilicet quis sit numerus partium eius: & quartum, scilicet quæ sit eius quantitas: & quintum, scilicet quæ sit figura eius: quia figuræ oblongæ cum rotunditate. Substantia eius est pellicularis.

Iuuamenta eius patent ex dictis, quia *Iuuamenta.* factus est ad attrahendū cholera rubeā *ta.* & superfluam ab hepate ad expellendum eam ad intestina: ut dictum est.

Et ex his potes videre quæ sint infirmitates *Infirmitates.* quæ ab ipso possunt contingere: & sunt valde nocentes, ut oppilationes. Illa autem oppilatio potest esse duplex: scilicet quæ vel est oppilatio facta in collo eius communi: vel in aliquo ramorum eius: si sit facta oppilatio in collo eius communi, tūc cum cholera nō expurgetur ab hepate, permiscetur cum sanguine per totum corpus: & si ipsa sit cholera subtilis, & corpus sit aptum ad febrem, ipsa est causa febris putridæ cholericæ: si vero sit grossa, tunc est causa ictericæ: & tunc egestionem poterunt esse coloratæ: tamen magis vel minus secundum quod plus attrahitur de cholera ad intestina. Interdum tamen est quod oppilatio illa sit tantum in canali, qui peruenit ad intestina: & tūc cho-

D iij



## A N A T O M I A

lera attrahitur ad cystim fellis, & non potest expelli ad intestina: quia clausus est cannalis, & tunc si putrescet causabit febrem tertianam vel continuam: & egestiones non erunt tinctæ, sed vtina sic.

Quandoque vero erit oppillatio in canali qui peruenit ad hepar: & tunc egestio non erit tincta, nec ad cystim attrahetur cholera. Et ideo in eo non continebitur: & per consequens non putrescet in loco proprio: & ideo cholicam generat ictericiam vel febrem continuam. Et nota bene has oppilationes, quia multum valet ad curam, & multotiens contingunt. Et ex his habes perfecte anatomiam hepatis.

His expeditis potes eleuare splenem, & abscindere hepar sed non in totum. Sed circa gibbum eius ubi est origo venæ caue dimitte partem quandam: vt aliam videas quam reseruauimus ad posteriora de hepate & vena illa. Stomachum autem dimitte sed eleua mesentetium: quia eius anatomiam vidisti in anatomia intestinalium.

*De anatomia venæ caue & emulgentium & renum.*

**Q**uibus omnibus eleuatis tibi apparebit vena magna, quæ est ramus



caua descendens. & artetia magna quæ  
est ramus aorti descendens: & quando  
illa vena caua est indirecto renum, ab ip-  
sa ramificantur duæ venæ: quæ vocan- *Venæ ea*  
tur emulgentes: quarum vna vadit ad re- *multes.*  
nem dextrum altera ad sinistrum. Orifi-  
cia tamen illarum non sunt indirecto: sed  
vnum est altius & superius alio: & hoc ne  
vnus ren impediret alium in attrahen-  
do. Superius autem vt in pluribus est ori-  
ficium venæ quæ venit ad renem dex-  
trum. Inferius vero eius quæ venit ad  
renem sinistrum: licet sit aliquando econ-  
uerso: & causa illius fuit: quia vt in pluri-  
bus ren dexter debet esse magis ad supe-  
riora eleuatus sinistro: & hoc quia calidi-  
us est eleuare: ipse autem calidior est sini-  
stro. Item quia monoculum intestinum  
est locatum in dextra parte sub rene. Item  
hepar erat eleuatum superius. Splen vero  
in latere sinistro magis descendebat. Sed  
si alicui esset magnum hepar, monoculū  
esset paruum: colon vero in parte sini-  
stra esset eleuatum, & pars siue ren sini-  
ster esset calidior dextro, & esset contrario  
modo: hoc tamē raro est. Quælibet harū  
emulgentium vadit ad renis concauitatē:  
& ideo debes vnam earum excarnare:

D iiii



## A N A T O M I A

& melius est vt excarnes leuiter illam que venit ad renem dextrum, propter causam quæ dicetur, & in ea ponas tentam: & videbis quòd ad concauitatem & cauernositatem venit renis, cuius iam apparet tibi locus: quia locus eius est quasi iuxta hepar.

*Dubitatio.*

Sed tu dices, quare non fuit inferius iuxta vesicam: dico quòd causa fuit vt bene attraheret aquositatem ab hepate: quādo enim membrum attrahēs est prope illud à quo debet attrahere, attractio ē melior.

*Colligantia.*

Colligantia etiam eius cum hepate apparet, quia magnam venā recipit ab hepate mediante vena caua: vt per venam illam aquositatem vrinalem quæ est superflua corpori, post quam sanguis egressus est, hepar attrahat & expellat: sed cū hac aquositate attrahitur sanguis: quia secundum Gal. 6. de iuuamen. men. cap. 3. ad membra ad quæ attrahitur superfluitas aliqua per cannalem latum attrahitur simul cū superfluitate aliquid iuuatiui, & hæc est causa quare ad splenem, & ad renem simul cum superfluo proprio vnicuique attrahitur sanguis: sed ad vtranque vesicam, scilicet fellis & vrinæ pura superfluitas attrahitur sine sanguine.

Et ex hoc apparet tibi quòd vrina ad



renes peruenit cum sanguine mixta & ve-  
nit ad vesicam depurata, & separata à san-  
guine: oportet ergo quòd in renibus de-  
buretur & coletur.

Colatur, autem quia ad concauitatem  
peruenit renum, quam videre debes scin-  
dendo renem in parte gibbosa eius non  
concaua, & per lōgum protrahere vsque  
quo concauitatem videas, statim tunc ap-  
paret quidam panniculus, siue pannus ra-  
rus: & ista est vena emulgens rarefacta ad *Colato-*  
modum colatorij: & per has porositates *rium.*  
potest vrina transire: sanguis autem non.  
Et ideo colatur vrina, & distillat inferius  
in rene ad orificium, cui continuatur po- *Porus*  
rus vretes, qui descendit inferius vsque *uritides.*  
ad vesicam, & vrina descendit per ipsum  
ad vesicam.

Et ex hoc apparet tibi quòd habet colli-  
gantiam cum vesica: sicut habet colligan-  
tiam propter arteriam quæ venit ad ip-  
sum cum corde, & cerebro ratione neruo-  
rum qui perueniunt à nucha ad texendū  
panniculum eius, quo mediante sentit, &  
sanguis remanet in rene, & attrahitur in  
substantia eius, & nutrit renem.

Et ex hoc apparet tertium, scilicet quis Num-  
sit numerus partiū eius. Quia primo nu- *rus.*



## A N A T O M I A

merus discretus est sub duobus dextro & sinistro. Et causa prima quidē fuit quòd si nocumentum accideret vni, operatio perficiatur per alterum. Secunda causa fuit vt totam superfluitatem aquosam, quæ multa est plusquam aliqua alia secundæ digestionis, bene & complete possent attrahere. Et ex hoc apparet quòd nō fuit tantū vnus ren, sicut vnus splen. & vna cystis fellis.

*Dubitatio.*

Sed tu dices quare non fuit vnus & magnus potens attrahere totam aquositatem: ad hoc respondet Gal. capitulo præallegato: quia si esset tantū vnus magnus: tunc corpus humanum erectum non esset equum in laterib<sup>9</sup>: sed inæquale: quod est verendum & enorme. Ex his apparent iuuamenta renum.

*Substantia Partes.*

Numerus autem partiū patet, quia habet substantiam propriam concauitatem panniculum & colatorium.

*Figura.*

Quarto notes quantitatem & figuram. nam figuræ est oblongæ: vt in ipso distincta essent duo orificia prædicta.

*Substantia.*

Apparet etiam quinto quæ sit substantia eius: quia carnosa & solida multum: vt ab aquositate mordicatiua non lederetur vel dissoluatur.



Et notes hic quòd in renibus ex quo- *Aegritudo*  
 et genere ægritudinis accidit difficilis *dinis.*  
 ritudo.

Primo ex morbo complexionali vt ex  
 perflua caliditate diabetes: quæ secun-  
 dum Gal. 6. de interioribus. cap. 2. asimi-  
 tur henterix stomachi: quia tota aquosi  
 subito attrahitur, & expellitur sine di-  
 ffrictione à renibus.

Patitur etiam morbum compositiona-  
 lem proprium & specialiter in numero vt  
 idem, arenam & pilos. Lapis vero are-  
 & pili vt plurimum generantur ex ea-  
 dem materia, & in eodem loco: nam ma-  
 teria horum sunt humores grossi, qui de-  
 spissantur & inspissantur à caliditate renum.

Interdum est quòd parum inspissantur: &  
 tunc fiunt pili qui generantur subtiles &  
 fragiles: quia materia illa per porum aliquem  
 expellitur paulatim continuata sicut

poris cutis expellitur paulatim continue  
 materia pili & capilli: & quando illa mate-  
 ria plus adurit, generatur arena, quæ co-  
 ncreta generat lapidem. Et ille lapis est

rubeus, quia ren est rubeus. Et iste lapis si  
 magnus, quòd non possit egredi po-  
 tuitidem, vel non frangitur: est difficilli-  
 & quasi impossibilis cure: quia non nisi

*Arena*  
*Lapis.*



## A N A T O M I A

per incisionem curatur, à qua penitus caveas. Si vero sit parvus vel frangibilis, difficulter curatur, & expellitur cum fortissimis doloribus, cum transeat per membra valde sensibilia: & ingrediatur per caue-  
nositates vesicam, quæ sunt ita strictæ. Sed fortitudine virtutis aperiuntur & dilatantur: & non est longinquum quòd aliquando scindantur.

Patiuntur etiam renes solutionem continuitatis quantum ad venam eorum, in qua accidit fluxus sanguinis cum vrina. Et nota quòd hæc solutio huius venæ quæ est causa huius fluxus sanguinis, proprie debet intelligi quòd facta est in parte illa in qua vena sit subtilior, & rarior: hæc pars est pars panniculi colatorij, & apparuit tibi ad sensum: & ideo quando illa soluitur, cum deberet prohibere sanguinem descendere, nō prohibet. Et ideo sanguis egreditur cum vrina. Et fit mictus sanguinis.

Verum est quod dicunt aliqui alij quòd istud accidit ex vena soluta supra renes: & dicunt quòd causa est, quia vena debilitatur in continendo. Sed tene primū dictum, quia rationabilius magis est, & sensui magis patet, & concordat.



atitur etiam quarto ægritudinem cō- *Apostes-*  
 mitam vt apostema: & tunc est dolor fi- *mata.*  
 propter substantiam suam solidā ag-  
 uatius, Ac si lapis esset infixus in lo-  
 & in dolore hoc multū communicat  
 on colica. Sed differentia distinctiua ip-  
 um dicta est supra.

lis completis non eleues renes, sed di-  
 rtas propter vasa spermatica vt videas  
 um eorū: & ideo dato quòd vesica sit  
 trauum membrū continuatione: tamen  
 emittas anatomiam vasorum spermati-  
 rum & testiculorum.

*De anatomia vasorum sperma-  
 tis etiam in muliere.*

**D**Ebes ergo scire quòd mēbra ge- *In uiris e-*  
 nerationis in uiris, & in mulieri- *mulieri-*  
 bus in aliquo differunt: & in ali- *bus cōue-*  
 o conueniunt. *niūt &*

Conueniunt primo in vasis spermati- *differūt*  
 quantum ad ortum eorum: quia vt di *uasa sper-*  
 Auicen. 3. cañ. fen. 20. & . 21. de anato- *matu.*

matricis: vasa spermatica in uiris, & in  
 mulieribus oriuntur iuxta renes: ita scili-  
 quòd vasa quæ sunt in parte sinistra  
 tum habent à vena emulgente sinistra,  
 dextra ortum habent supra renes vel  
 fra, scilicet à vena cava, & arteriæ ab ar-



# A N A T O M I A

teria aorti. Et quia hæ venæ ortum habent à corde & ab hepate vt infra videbitur potes cognoscere quomodo vasa spermatica sunt decisa à corde, quia non immediate sed mediate. Et hoc in viris & in mulieribus potes videre: licet autem conuariant magis in loco originis.

In locis autem ad quæ terminantur in viris & in mulieribus multum differunt quia in mulieribus terminantur ad matrem in loco exteriori vbi sunt testiculi: immo proprie loquendo extra matricem conuoluntur & contextuntur. Et concauitates contexturæ carnibus minutis glandulis replentur: & propterea non sunt veri testiculi, sicut in viris: immo sunt sicut testiculi leporis, facti propter prædictam utilitatem vt generent humiditatem quandam saliualem, quæ sit causa delectationis in mulieribus: postea vasa hæc substantiam penetrant matricis & ad concauitatem ipsius pertingunt. et fiunt ora ipsorum, & vocantur cotylidones: quia eis mediantibus alligatur foetus matri per quod fit fluxus menstruum. Et quædam perueniunt ad os matricis neruosum ad potandum humiditatem saliualem iam dictam: & ab his venis ramificantur & oriuntur

*Cotylidones.*



duæ venæ à quolibet latere: vna quæ  
myrach penetrat & ascendit: & quam  
plus, ascendunt minus occultantur: &  
extra iuxta caudem magis approximatur,  
donec perueniant ad mamillas.

Et ideo in mulieribus quando facis ana-  
tomiam myrach, has venas conserua & cõ-  
sidera hunc locum: & hoc in mulierẽ: quo-  
iã in porca vel in alio animali habente  
mamillas in myrach, istæ venæ oriuntur  
in matrice, & manifestantur in myrach.

Et vltra has venas ascendit à profundo  
pectoris iuxta vel indirecto pomi grana-  
vna vena quæ venit ad mamillas ad de-  
coquendum sanguinem, qui debet con-  
verti in lac: & non videtur nisi vna: & in  
porcis prægnantibus valde apparet. Et tũc  
apparebit tibi colligantia matricis, & ma-  
millarum per venas illas. Et quare apposi-  
tio ventosæ in mamillis restringit fluxum  
menstruorum.

*De anatomia matricis.*

ET vt continuetur hic sermo, si fa-  
cis anatomiam in muliere, post va-  
sa spermatica debes videre anato-  
miam matricis eius: sicut in alijs mem-  
bris, videas. Primo locum, & colligan-  
tiam. Secũdo figuram. Tertio quantitatem.



## A N A T O M I A

Quarto substantiam. Quinto numerum partium eius. Sexto iuuamenta, & nocu-  
menta eius.

*Locus.*

Locum eius videbis, quia est situata in  
concauitate alcatim, & est circumdata con-  
cauitas illa spondylibus allauis, & caudæ  
parte posteriori, & à parte anteriori par-  
tibus quæ dicitur pecten siue femur, quia ipsa  
immediate est locata inter intestinum re-  
ctum quod est sicut culcitra eius à parte  
posteriori, & vesicam ex parte anteriori  
& specialiter quantum ad collum eius  
quia eius collo supereminet collum vesi-  
cæ: licet concauitas eius altior sit concaui-  
tate vesicæ: inter dextrum autem, & fini-  
strum est in medio posita directe.

*Colligan-  
tia.*

Secundo videas colligantiam eius: quia  
magna est, quia colligantiam habet qua-  
si cum omnibus membris superioribus  
quia cum corde, & hepate mediātibus ve-  
nis & arterijs, cum cerebro ratione neruo-  
rum multorum: & per consequens cum  
stomacho ratione vtrorumque: cum mē-  
bris quæ in medio sunt vt cū diaphragma-  
te, renibus & mirach: quia mediantibus  
his cum prædictis alligatur, & specialiter  
cum mamillis, vt dixi: licet etiam cum eis  
sit colligantia mediātibus alijs venis, quæ  
oriuntur



riuntur à vena caua ascendēte, quæ oriū-  
tur sub furcula vt infra dicetur. Est etiam  
colligantia eius cum membris inferiori-  
bus vt vesica per collum eius & intestinū  
colon. Colligata etiam est anchis vel iun-  
cturis ambabus sciæ per duo ligamen-  
ta grossa & fortia alligantia matricem ad  
anchas, quæ iuxta matricem sunt lata, &  
grossa, & iuxta anchas subtilia, proceden-  
tia sicut cornua à capite animalis. Et ideo  
vocata sunt cornua matricis.

Figura eius est quadrangularis cū qua- *Figura.*  
dam rotunditate habens collum lōgum  
inferius: & causa huius figuræ fuit exigē-  
tia loci, & vtilitas siue necessitas propter  
quā fuit creata, quæ postea dicentur, quia  
propter talem figurā habet distinctionē  
cellularum. vij. quæ dicentur inferius.

Tertio videas de quantitate eius: quan- *Quantitas.*  
titas eius proprie mediocris est secūdum  
quantitatem vesicæ: variatur tamen ratio  
ne aliarum, quia maioratur & minoratur  
ratione coitus & impregnatiōis: Quia mu-  
lier quæ fœcundauit, habet matricem ma-  
iorem q̃ sterilis. Secundo ratione coitus:  
quia mulier vtens coitu, maiorem habet  
matricem virgine: vel continentis, vt acci-  
dit viris in membro pudēdo: eo quia ope

E



# A N A T O M I A

ratio magnificat membrum, secundum Gal. 6. de interioribus. cap. ultimo. Tertia ratione ætatis, quia iuuenis maiorem habet matricem quàm habeat puella & senilis. Quarto ratione complexionis & humiditatis totius. ista potes colligere fen. xxj. tertij. cap. præallegato. Et propter istas quatuor causas mulier quam anatomizaui anno præterito, scilicet anno Christi. 1315. de mense Ianuarij maiorem in duplo habuit matricem quàm illa quam anatomizaui anno eodem de mense Martij. Potuit etiam esse vna causa quam ponit Auicenna, scilicet quia prima erat tunc menstruata, & in tempore menstruationis etiam impinguatur & ingrassatur matrix. Diuersificatur etiam matrix in quantitate ratione generationis: quia matrix animalis plurimum generatiui maior est quàm matrix vnius generatiui. Et propterea ceteris erat maior matrix porcæ quam anatomizaui anno domini. 1316. quam vnquam viderim in foemina humana: potuit tamen esse alia causa, quia erat prægnans & habebat in vtero. xij. porcellos, & in ea monstraui anatomiam foetus siue prægnantis, quam tibi narrabo.

*Substantia.*

Quarto videas eius substantiam. Sub-



stantia eius est neruosa & pelliculosa,  
ut possit dilatari ad foetum continendū:  
& ideo est frigida & sicca complexionis.  
Est etiam substantia eius spissa multū quę  
subtiliatur in dilatatione necessaria.

Quinto videre debes numerum partiū *Nume =*  
ius: ipsa enim habet partes exteriores & *rus par*  
interiores. Exteriores sunt latera eius qui *tium.*  
bus sunt alligati testiculi: & vasa semina-  
tia iam dicta, & cornua eius, & collū, cu-  
us extremitas est vulua.

Et circa collum nota quod ipsum est lō-  
gum in quantitate palmi. vt virga. latum  
& dilatabile: & ideo pelliculosum & rugo-  
sum, rugas habens ad modū sanguisuga-  
rum: vt titillatio ei ex virga in coitu cōtin-  
gat, & i extremitate colli eius intra vuluā  
est extremū colli vesicę versus superius:  
& in extremitate vuluę sunt duę pellicu-  
ę se eleuantes & deprimentes, claudētes  
orificium dictum, vt prohibeant ingres-  
sum aeris & rerum extrinsecarum in col-  
lū matricis vel vesicę, sicut pellicula prę-  
putij tuetur veretrū: & ideo vocat eā Aui-  
cēna loco pręallegato pręputia matricis.

Partes intrinsecas videre potes eā scin-  
dendo per mediū: & tūc videbis os eius,  
& cōcauitatem eius. Et os eius est neruo-

E ij



# A N A T O M I A

sum multum factum ad modum oris catuli nuper nati: vel vt proprius loquar, a modum oris tinea antiquæ: & in superficie eius est velamen subtile in virginibus qui in violatis rupitur: & ideo sanguinatur. Concauitas vero eius habet septem cellulas: tres in parte dextra, & tres in parte sinistra: & vnā in summitate siue in medio eius: & istæ cellulae non sunt nisi quædam concauitates in matrice existentes, in quibus potest sperma coagulari cum menstruo & contineri, & alligari officijs venarum.

*Iuuamenta.*

Ex his omnibus apparent iuuamenta matricis: quia principaliter est facta propter conceptionem: & ex consequenti vt totum corpus superfluo sanguine indigesto mundificetur vel purgetur. Et hoc in homine: quia alia animalia fluxum menstruorum non patiuntur: quia superfluitates consumuntur in eis: vt in pellibus, pilis, unguibus, rostris, & pennis, & huiusmodi. homo autem caruit istis.

*Passiones*

Et ex his patet quod multis passionibus est submissa, & multa membra per compassionem ei compatiuntur. Quæ sint passionibus ei propriæ, & accidentia, & causæ, & curæ, longinquum esset narra-



e, & extra propriam intentionem: sed  
quære in locis præallegatis appropriatis  
in tertio cañ. 21. fen.

Passiones quæ eidem cōpassiones exi-  
tunt, sunt tot quot sunt mēbra, quibus  
est colligata, siue localiter alligata, quæ  
sunt illa iam dictum est, & vidisti.

Vnum tamen ex anatomia potes per-  
pendere quod ponit Gal. 6. de interiori-  
bus. ca. 4. scilicet quòd suffocatio matricis  
non fit, quia matrix corporaliter mo-  
ueatur vsque ad collum, gulam, & pul-  
monē: quia hoc est impossibile. sed hoc  
contingit siue accidit: quia ipsa nō potest  
expellere vapores per partem inferiorē,  
propter aliquam causam mouetur & cō-  
stringitur in parte inferiori, vt expellat ad  
superiora. Et si isti vapores per colligan-  
tiam iam dictā perueniant ad stomachū,  
faciunt singultum & eructuationem fre-  
quenter: & tunc mulieres dicūt quòd ha-  
bent matricem in stomacho. Si vero hi va-  
pores perueniunt ad pulmonē vel ad dia-  
phragma, & impediunt operationes eo-  
rum, scilicet anhelitum: dicunt quod ha-  
bent matricem in gula: quia gula siue tra-  
chea arteria est ordinata ad anhelitū im-  
mediate. Si vero illi vapores perueniāt ad

E iij



## A N A T O M I A

cor quod raro contingit, suffocationem patiuntur cū syncopa: & tunc dicunt mulieres quòd matrix earū peruenit ad cor. Verum est quòd hæc suffocatio fit per cōpansionem ad diaphragma propter alligantiam quam habet ipsa matrix cū diaphragmate, & cum lumbis. Non enim ipsa peruenit ad ipsa membra sed vapor. Quomodo autem possit & per quas vias puenire ad ipsa, potuisti videre. Quæ sit cura & cum quibus, quæras ab auctoribus: quia anatomia in his principaliter dat notitiam locorum.

*De anatomia didymi.*

**E** Tiam narraui anatomiam vasorum spermaticorum mulieris: & visa est cōuenientia ipsorum in viris & mulieribus quantum ad originem. Sed differentia est: quia cum in viris testiculi sint ad extra, sicut sunt in quolibet animali: quod debet esse morosum in coitu: sicut sunt omnia quadrupedia, præter eritium vasa spermatica intra myrach non terminantur, sed egrediuntur myrach, & testiculis copulantur vt duobus suspensorijs: quia membra nobilia, vt sint tuta à nocu mentis extrinsecis, debent esse velata panniculis. Ista vasa non contenta in siphac



contenta & velata sunt panniculis vel pā-  
niculo orto à siphac, qui nominatur didy-  
mus : cuius orificium est in fine illorum  
secundum naturam existens. In processu  
eius secundum quantitatem vasorum di-  
latatum existit, & in fine eius dilatatur ad  
quantitatem testiculorum. Et in parte illa  
vocatur bursa testiculorum siue oscheū.  
& sic apparet cuius figuræ sit iste didymus  
& cuius quantitatis sit. Et numerus par-  
tium eius, substantia, positio, siue colli-  
gantia: apparet etiam iuuamentum eius :  
quia factus est ad continendum & custo-  
diendum testiculos, & vasa spermatica  
peruenientia ad eos.

Aegritudo igitur specialis eius, cuius  
cognitio & cura declaratur ex anatomia,  
est dilatatio orificij eius præter naturam,  
quæ causa est vt illa quæ continentur in-  
tra siphac, descendant in oscheū : & talis  
descensus dicitur hernia. Et quia illud  
quod descendere potest, est ventositas,  
vel aquositas, vel intestinum : hernia tri-  
plex est: ventosa, aquosa, & intestinalis. *Hernia.*  
Carnosa autem non causatur ex descensu  
alicuius. Curantur autē hæ pāsiones per  
emplastra constrictiua ligationes secun-  
dū quod ponūt auctores. Sed illa quæ est

E i i i j



# A N A T O M I A

intestinalis, quando præcessit prædicta  
*Cura in* cura & non curatur, chirurgia proprie cu  
*testina* ratur: & modum videas: quia supinatur  
*lu.* homo, & intestina intromittuntur, siue ad  
 propriū locum reducuntur. Postea testi-  
 culus ducitur superius donec sit in altio-  
 ri loco in quo possit esse: & illum locum  
 signa, quia tunc directe est supra os femo-  
 ris: quia in loco illo debet fieri incisio vel  
 perforatio, & non supra locum illū: quia  
 tunc perforaretur myrach, & aliquod in-  
 testinorum. Non etiam debet fieri infra  
 locum illum, quia remaneret post conso-  
 lidationem illa eminentia magna præter  
 naturam. A signato loco debet fieri perfo-  
 ratio: & ista fit à quibusdam cum rasorio,  
 & citius expediunt & vadunt circuncirca  
 excarnando didymum & etiam testiculū  
 ab oxeo. Postea ligant in parte superiori  
 & abscindunt didymum & vasa sperma-  
 tica cum testiculo, & consolidant postea.  
 & ista cura cito fit. Et quidam sunt qui so-  
 lum excarnant didymum, & non testicu-  
 lum, & suunt & ligant in parte superiori:  
 & ponunt medicamina fortiter constricti-  
 ua: & sic dimittunt. Et fit ista perforatio  
 cū caustico rumpente & adurente cutim  
 in loco illo: postea ponūt arsenicū quod



corrodit & causticat & constringit, adu-  
rendo: & continue partes didymi corru-  
ptas extrahunt: postea vero consolidant.

*De anatomia testiculorum & uasorum  
spermatis.*

**E**Xpedito didymo debes videre qđ Vasa sp-  
ponunt auctores: scilicet quòd va-  
sa spermatica sunt duplicia: scilicet *matica duplicia*  
præparantia & deferentia. Præparantia  
sunt quæ descendunt à locis prædictis,  
scilicet testiculis: & circa partem superio-  
rem testiculorum inuoluuntur, & faccum  
quasi ibi faciunt. Non enim substantiam  
testiculorū ingrediuntur. & ista vasa sunt  
venosa & neruosa. Alia vero sunt quæ  
istis continuantur neruosa magis: & quā-  
to plus ascēdūt ad testiculos, magis sunt  
neruosa, & ascendunt vsque ad locum os-  
sis femoris, vbi incipit didym⁹ egredi. Et  
tunc profundantur in̄terius iuxta loca ve-  
sicæ vel colli eius: & tandem procedunt  
ad virgam, & ad meatum virgæ perue-  
niunt in loco qui est in foramine ossis fe-  
moris: & tunc per meatus qui sunt ibi  
duo, sicut vasa spermatica sunt duo, emit-  
tunt sperma, quod apportatur à testicu-  
lis, quod ab eis generatum fuit in alijs va-  
sis: & illud sperma emittunt in cannale



## A N A T O M I A

virgæ, & postea virga extra emittit. Verū est quòd illa foramina non bene poteris videre nisi quando anatomizas virgam.

Et ex his tibi de testiculis hominis & vasis spermaticis apparet figura & subltàtia: quia testiculi sunt glādosi, & apparet numerus, quantitas, positio, colligantia, & iuuamentum eorum.

Et ex his apparet ægritudo: quia quando inciduntur, vel apostemātur, vel opilantur vasa, vel alia de causa materia spermatis nō puenit, quòd cessat coitus: sicut interdū propter oppositas causas fit emissio spermatis inuoluntaria: & maxime contingit propter spasmū vel propter mollificationem prædictorum vasorum.

### *De Anatomia vesicæ.*

**H**is completis eleua renes, & vade excarnando vnum porū vritidē vel ambos. & videbis quòd terminantur ad vesicam iuxta medium eius, & non est perforans vesicā directe vno foramine magno: sed foraminibus magis paruis & obliquis, à lateralibus procedētibus inter tunicam & tunicā, vel inter tunicā & coopertorium. Et hoc fuit factū vt quādo vesica repletur vrina, non redeat vrina ad renes: immo quanto plus impletur,



anto plus foramina illa clauduntur: quia  
aries vnius tunicae ad parietem alterius  
iue coopertorij applicatur.

Scinde ergo vesicam, & videbis magnā  
eius concauitatem, quæ neruosa est, & vi-  
debis eius collum carnosum & musculo-  
sum: vt temporibus determinatis quādo  
oportet & homo vult, expellat vrinam. &  
quando est necessarium retinere retineat  
eam. Et quia musculosum est eius collū,  
si incidatur vesica in collo, eius consolida-  
ri potest: si vero in fundo, non. Collum  
autem eius perforatum est foramine ma-  
gno, per quod emittit vrinam ad cannalē  
virgæ, & extra egreditur. Nam illud collū  
statim cōtinuatum est cum præputio vir-  
gæ, vt potes videre. Et sic ipsius vesicæ ap-  
paret locus, quantitas, siue colligantia, nu-  
merus, substantia, & iuuamentum.

Aegritudines potest pati omnium ge-  
nerum vel modorum. vnā tamen patitur *Aegritu-  
dines.*  
quæ dicitur lithiasis. nā in cōcauitate eius *Lithia-  
sis.*  
potest generari lapis ex humoribus muc-  
laginosis cōgregatis in ea & cōdensatis a  
caliditate superflua. Et hic lapis curatur  
cū dissoluētibus ipsum vel per incisionē.

Nam hic lapis situato homine debite *Cura la-  
pidis.*  
ne possit se mouere sedendo: cum di-



## A N A T O M I A

gito posito in anum & cum manu alia posita super femur conduci debet ad collū vesicæ, & cōductus ibi retineri, & postea debet fieri incisio in collo, & cum trahectorio violenter extrahi: & hoc si lapis est magnus. Si vero parvus, quòd possit pro cānale virgæ extrahi, debet per compressionem factam cum digitis ex collo vesicæ conduci vsque ad virgā, & si nō ægreditur, cū trahectorio paruo debet educi.

*De anatomia virgæ.*

**V**ltimo vero est virga continuata cum collo vesicæ carnosio colligata multis ligamentis & chordis, quæ oriuntur ab ossē pectinis, cum nervis ortis à nucha: & ideo valde sensibilis & extensibilis est: continuata est etiam cū maximis venis & arterijs ortis à vena descendente: & arteria in loco vbi bifurcatur ad duas anchas: quia ad linguam & etiam virgam veniunt maiores venæ & arteriæ quàm ad aliud membrum eiusdē quātitatis. Et ideo in locis perinæi involutæ sunt istæ venæ & arteriæ, & sunt magnæ, & ibi est locus siue principiū virgæ, & propter hoc hæ venæ sunt sicut radices virgæ, & propter istas virga est tota cavernosa, & suæ cavernositates replētur.



vētoſitate generata in prædictis arterijs:  
& qñ ventofitate replētur, erigitur virga

Et vt melius anatomiam eius videas,  
debes ſeparare oſſa femoris, & eleuare vir-  
gam cum veſica, & inteſtino recto vel ſi-  
ne illis, & diuidere virgā per longitudinē  
vſque ad eius cannalē: & tūc in principio  
eius apparebunt duo foramina prædicta:  
apparebunt etiam cauernoſitates eius.

Et ex his vides quantitatem eius: quia *Quantitas.*  
quantitas ſiue longitudo eius eſt vnus  
palmi, ſicut longitudo colli matricis.

Apparet etiam ſubſtantia eius: quia ner *Subſtan-*  
uoſa eſt, præter extremitatem eius quæ *tia.*  
vocatur præputium.

Apparet etiam numerus partium eius: *Numerus partium.*  
apparet poſitio, & colligantia.

Figurā vero oblonga: quia virga eſt in *Figura.*  
homine abſoluta & non applicata vētri,  
ſicut in quadrupedib⁹: & cauſa fuit, quia  
homines in coeundo non cōiunguntur  
ſecundum dorſalia, ſed amplexando.

*De anatomia ani.*

**E**T ſi cum virga eleuaſti inteſtinum vel *Anato-*  
extremitatem inteſtini recti: cuius ana *miam.*  
tomia dimiſimus ſupra: tunc cognoſce in  
illo inteſtino ſiue extremitate eius, quæ di-  
citur anus muſculos mouentes ſiue ape-



## A N A T O M I A

rientes & constringentes. Et considera  
quinque venas hæmorrhoidales quæ in  
extremitate eius sunt magis profundæ in  
quibusdam determinatis aperiuntur: &  
fit fluxus hæmorrhoidarum. Et in his cõ  
pleta est anatomia membrorum natura  
lium quæ in primo ventre continentur.

*De Anatomia ventris medi.*

**H**is expeditis incipe excoriare ven  
trem mediũ, vsque ad principiũ  
colli: quia vsque ad principiũ ca  
pitis sunt mēbra spiritualia. Et nota quod  
sicut primus, ita ille habet duplices partes  
scilicet partes continentes & membra cõ  
tenta. mēbra cõtinētia sunt mēbra pecto  
ris, & mēbra pectoris sũt duplices partes.  
s. intrinsecæ & extrinsecæ. Exteriores q̃  
dā sunt directæ, & quædā laterales. Dire  
ctæ sunt siue vocantur partes furculæ, &  
istæ sunt duæ furculæ s. superior & infe  
rior. Laterales vero partes vocantur latera  
pectoris dextrum. s. & sinistrũ. Intrinsece  
aut partes sunt quinque. s. cutis, pingue  
do, mamillæ, musculi, ossa & cartilagines.

*De Anatomia mamillarum.*

*Figura.*

**M**amillarũ primo videas figurã,  
quia figuram habent cucurbitæ  
rotundæ, quia debent esse capa



es sanguinis qui debet conuerti in lac.  
 Quia vt ponit Gal. 7. de. v. p. ca. 22. & etiā  
 octauo de iuu. men. c. 4. sunt scuta cor-  
 dis, & ideo debuerūt habere figuram tu-  
 am à nocumentis. talis autem est rotun-  
 da. Habuerūt etiam papillas, vt foetus nu-  
 per natus posset sugere lac.

Ex his secundo videas substantiā: quia *Substā-*  
 ipsæ carnes habent glandosas: quia *tiā.*  
 sanguis superfluous bene decoctus in eis de-  
 bet conuerti in lac: & ista conuersio est  
 per refrigerationem eius: & ideo carnem  
 habuerunt glandosam.

Tertio videas quantitatem: tamen pri- *Quanti-*  
 mo scias quòd in muliere sunt maiores *tas.*  
 quàm in viro: quia in muliere sunt factæ  
 propter duo. vnum est vt generēt lac. in  
 viro autē non, & ideo in muliere fuerūt  
 magnæ. Itē in muliere sunt factę magnæ  
 vr caliditatem quam recipiūt à corde, ad  
 cor reducant reuerberādo. & hoc est ma-  
 gis necessarium in mulieribus, quia mi-  
 nus habent de caliditate circa cor, q̃ viri.

Quarto nota numerum: quia duæ fue-  
 runt in homine, sicut in omni animali *Nume-*  
 quod generat vnum vel duo. In animali *rus,*  
 bus autem polygeneis siue plura generā-  
 tibus, plures sunt mamillæ.



# ANATOMIA

**Locum .**

Quinto vide locum & colligatiam: primo locum . nam in homine sunt situata in pectore , & in alijs animalibus nō sunt situatae in pectore . & causa quare in alijs animalibus non sunt situatae in pectore est vna quā dat Gal. ca. praellegato : quia mamillae sunt factae propter generationē lactis. Lac autem generatur ea superfluitate sanguinis bene digesti : multa tamen quātitas talis superflui in alijs animalibus transit in cornibus seu in generationem cornuum , crinium , & dentium , & huiusmodi . Aliam causam dat Aristo. in lib. de partibus animalium : quia alia animalia habent ascellus vel tibias anteriores quasi adinuicem complicatas. & ideo pectus habent strictum, propter quod mamillae eorum in pectore eorum non potuerunt locari : & ideo habuerunt iuxta anchas posteriores, si sint animalia generantia vnum tantum: vel dispersas per vētrem, si generant plura : vt in porca & in cane. homo autem cum habeat pectus latum, habuit mamillas locatas in pectore .

**Iuuamēta.**

Quare hic habent iuuamenta. nam lac debet in eis generari ex sanguine subtiliato & bene digesto. melior autem digestio fit circa pectus in mamillis propter calorem



calorem existentem in eis fortio- rem, quā  
in omnibus alijs partibus. & propter ean-  
dem causam natura ordinavit venas, quę  
veniunt à matrice, vt ibidē dixit Gal. pro-  
cedere tortuose, ad hoc vt sanguis conti-  
nue subtilietur, & bene digeratur. Secun-  
dum iuuamentum fuit: quia sunt sicut  
cutum cordis, & in homine cor debet be-  
ne tueri, quia est sine pelle. Tertium iu-  
uamentum est: quia caliditatem siue calo-  
rem recipiunt à membris spiritualibus, &  
receptum reuerberant ad ipsum sicut ve-  
stimentum: vt etiam ibi ponit Gal.

Et ex his apparet colligantia earum: Colligantia.  
quia ipsę colligatę sunt cū corde & hepa-  
te per venam ascendentem, a qua iuxta  
furculam ramificantur rami supra dor-  
sum, & inter costas tendunt ad mamillas.  
Colligantur etiam cum matrice medianti-  
bus venis quę ascendūt à matrice ad ma-  
millas, de quibus dictum est supra. Ex iu-  
uamētis autem potes videre nocumēta.

*De anatomia musculorum pectoris.*

**P**ost mamillas sunt musculi. muscu-  
los autem omnes pectoris in ana-  
tomia ista discernere non potes: li-  
cet tamen omnes non discernantur: tamē  
debes scire quod istorum musculorum

F



## A N A T O M I A

quidam sunt tantum dilatantes, & quidā dilatantes & constringentes.

Dilatantes tantum sunt duo muscoli diaphragmatis, qui sunt in inferioribus pectoris. Sunt etiam duo muscoli dilatantes tantum qui sunt in collo. sed diaphragma dilatatur in parte inferiori, vbi est spaciositas magna. sed illi qui sunt in collo, dilatant concauitatem superiorem quæ est parua. Sunt etiam muscoli qui sunt in dorso, vbi est origo costarum, & incipiūt iuxta originem primæ costæ. Sunt & multi alij muscoli parui. Musculi vero qui sunt dilatantes & cōstringentes sunt musculi qui inter costas sunt locati: quia inter quaslibet duas costas sunt duo musculi: quorum vnus habet villos longitudinales, & alius transuersales. Post musculos sunt ossa.

### *De anatomia ossium pectoris.*

**O**ssa autem pectoris fuerunt plura, & non vnum continuum, vt possit dilatari & constringi. nam debet esse in continuo motu. Sed ad motum localem & voluntarium requiruntur musculi mouentes: & requiruntur ossa, quæ sunt sustentaculum musculorum. Et hæc est causa vna quare iste venter non fuit tā



am musculofus vt primus : nec tantum  
offuofus vt vltimus .

Iſta ergo offa fuerunt duplicia , ſcilicet  
coſtæ , & offa thoracis , Coſtæ ſunt . xij . ſe-  
ptem veræ , & quinque mendosæ . Veræ  
ſunt quæ cum offibus thoracis ſunt con-  
tinuatę ad cooperiendum & complendũ  
pectus . Et cauſa quare vna coſta nõ attin-  
git alteram in extremitatibus : eſt illa quæ  
dicta eſt , vt pectus poſſit melius dilatari  
& conſtringi : offa tamen thoracis ſunt ſe-  
ptem cõtinuata ſeptem coſtis veris . Inter  
tamen iſta offa & coſtas ſunt cartilagines  
continuantes vnum cum alio .

Ex his autem cartilaginibus cum offi-  
bus ſuis componitur vnum membrum  
quod vocatur furcula pectoris : quia ad  
modum furculæ eſt bifurcata & figurata :  
& in extremitate eius directæ eſt quædam  
ſcutalis cartilago , vocata pomum grana-  
tum , facta ad cuſtodiendum os ſtomachi :  
à lateribus autem in coſtis mendosis ſunt  
cartilagines , vt mollis cum duro melior  
fiat coniũctio . Verũ eſt quòd omnia iſta  
melius apparebũt ſi incidatur pectus , vbi  
ſunt teneritates coſtarũ & à latere dextro  
& ſiniſtro . & tunc apparebunt tibi omnia  
quæ ſunt interius contenta .



# A N A T O M I A

De anatomia panniculorum pectoris, scilicet  
diaphragmatis, pleurae & mediastini.

*Mediasti-  
nus.*

**M**embra autem contenta in pe-  
ctore sunt Panniculi, cor, pul-  
mo, & orta ab eis. Panniculi au-  
tem sunt tres: scilicet mediastinus qui di-  
uidit concavitatem pectoris per medium  
ab anteriori ad posterius: propterea diui-  
dit pulmonem per medium. Et iste pan-  
niculus non est nervosus nec continuus  
& vere vnus, vt alij. Et ille est factus pro-  
pter iuuamentum commune: scilicet vt si  
nocita fuerit pars dextra vel sinistra pul-  
monis, non communicet nocumentum  
alteri parti. Factus est etiam vt suspendat  
pulmonem ad pectus. Item est factus vt  
si propter causam aliquam fiat empyma  
hoc est quod aggregetur sanies in pecto-  
re, vt illa sanies non regurgitet ad aliam  
partem.

*Pleura.*

Postea est pleura. Pleura autem est pan-  
niculus substantia durus & nervosus: in  
quantitate magnus: cooperiens omnes  
costas interius: & ideo colligantiam ha-  
bet cum omnibus membris contentis in  
concavitate pectoris.

Iuuamenta sunt cooperire membra  
praedicta: & vt ab ipso panniculi praedi-



etorum membrorum ortum habeant vt  
ponit Auicē. fen. prima primi canonis. ca.  
de membris .

Pasiones omnium modorum & gene-  
rum potest pati: maxime tamen patitur  
passionem apostemosam, quæ vocatur  
pleuresis. Verum est quod pleuresis est  
duplex, scilicet vera & non vera. Non ve- *Pleuresis*  
ra est illa quæ fit in musculis qui sunt in- *duplex.*  
tra costas: cuius acumen est versus cutim  
extrinsecam. Vera fit in hoc panniculo: ex  
substantia cuius potes videre quod illud  
apostema vt plurimum est cholericum,  
propter quod ipsum consequitur febris  
acuta. Febris ratione loci consequitur:  
quia propinquius, & vicinius cordi. Fit fe-  
bris illa acuta ratione humoris calidi. Vi-  
de etiam quod ad tale apostema propter  
sensibilitatem panniculi consequitur do-  
lor pungitius lateris, quia huic pannicu-  
lo attribuuntur magis latera quam pars  
anterior. sed pars anterior magis appro-  
priatur panniculo mediastino: & propte-  
rea dolor consequens peripleumoniam  
est anterior. iste lateralis fit etiam, quia cō-  
primit pulmonem, & impedit dilatatiō-  
nem eius: & malitia anhelitus, & tussis se-  
quitur tunc, quia eminentia apostematis

F iij



## A N A T O M I A

stimulat & aliqua violentia & ærugo quæ emanat ab hoc apostemate per porositates panniculi: & hæc est causa quare in pleuresi fit scretus in principio rubeus, postea albus vel sanioius secundum quod materia maturatur. Et ideo apparens in principio subrubeus inchoantem abbreviat: ut ponit Hipp. primo aphorismorum: paroxismos & consistentias. Et causa est: quia tunc significatur quod materia est subtilis, & panniculus est rarus, & quod virtus est fortis. Quomodo autem ista materia virulenta & saniosa per pulmonem expellatur & scretus in anatomiam pulmonis declarabitur.

*Diaphragma.*

Tertius panniculus est diaphragma qui potest etiam dici musculus: eius situs in corpore est in fine pectoris, & costarum altius existens: tamen in parte anteriori quam posteriori. nam quantum ad partem eius carnosam est continuatum cum cartilaginibus costarum mensorum. Et in parte posteriori cum spondyli duodecima ex spondylibus renum.

Et eius utilitas fuit ex situ eius. Primo ut divideret spiritualia à naturalibus: ne à cibo hora digestionis & à fæce vapores eleuati peruenirent ad membra spiritua-



lia, quia impedirent mentem & rationem. Et ex hoc satis apparet: quia quando ægritudinem patitur vt apostema, læditur mens: ideo alio nomine vocatum est metafrenum, quia frenum est mentis: sicut vocatum est diazona ab Aristot. quia zona cingens per medium: non quod directe latitudinaliter cingat, sed oblique. vt dictum est. Et causa siue utilitas huius obliquitatis fuit illud quod dictum fuit capitulo de anatomia myrach: quia ex hoc cū myrach comprimuntur hora expulsionis superfluitates in intestinis, ac si esset inter assides torcularis cuiusdam.

Quantum vero ad partem mediā eius, quæ est neruosa & panniculosa colligatū est cum pulmone, vt ipsum moueat motu anhelitus mediantibus neruis, qui ad ipsum veniunt à cerebro & nucha. Et ex hoc apparet quare diuersificatum est diaphragma ab alijs musculis: quia alij musculi in loco vbi ossibus applicantur, sunt chordosi: & in alijs partibus cariosi. diaphragma vero est e contrario. causa est: quia diaphragma principaliter habet mouere pulmonem, & non costas. nunc autem omnis musculus quātum ad chordā eius, debet esse continuatus cum membro quod de-



# ANATOMIA

bet mouere, & cum alio quantum ad partem eius carnosam.

Et ex his apparet quæ sit figura eius, quia rotunda oblonga. apparet etiam quod sit substantia eius, quia musculosa & chondrosa: apparet etiam quantitas eius.

Iuuamenta sunt tria quæ declarata patent ex dictis. Primum est ut sit principium motus anhelus. Secundum est ut diuidat inter membra spiritualia & naturalia. Tertium est ut iuuat intestina, & myrach ad expellendum, quæ in intestinis sunt contenta. Et ex secundo iuuamento apparet, quare ad apostema eius sequitur alienatio mentis, sicut ad frenesim. Signa distinctiua perquire à Gal. 5. de interioribus. cap. de passionibus diaphragmatis. ca. 4.

## De Anatomia cordis.

**E**Leuatis panniculis apparebit tibi pulmo, in cuius medio existit cor velatum pennis pulmonis, ut ab ipso aere attracto refrigeretur calor & spiritus qui in eo generatur, & temperetur.

*Locus.*

Cuius cordis primo apparet situs & locus, quia est in medio anterioris & posterioris dextri & sinistri, quantum ad cuspidem eius declinans versus sinistrum: quantum vero ad radicem eius versus dextrum,



vt possit bene insuflare calorem & spiritū  
versus dextram partem, quæ calidior esse  
debet sinistra. Est etiā in medio superio-  
ris & inferioris amotis extremis. & sic fuit  
locatum: quia sicut princeps & prima ra-  
dix omnium membrorum.

Quæ sit colligantia eius consequenter  
apparebit, sicut apparebit quantitas eius,  
quia nō nimis magnum neque paruum:  
maius tamen est in homine quā in ali-  
quo alio animali eiusdem quātitatis: quia  
plus habet de calore in quanto.

*Quantitas.*

Apparebit etiam figura, quia est figuræ  
pinealis vel pyramidalis: quia huiusmo-  
di figuræ debet esse omne quod est exce-  
dentis caliditatis, quia propria figura pri-  
mi calidi est figura pyramidalis. Est etiam  
alia ratio, distinctio vētriculorum eius, &  
ortorum ab ipso.

*Figura.*

Quarto debes videre numerum par-  
tium eius: & ex hoc tibi apparebit quæ sit  
substantia eius, & complexio & iuuamen-  
tum. Numerus vero partium eius est:  
quia partium eius quædā sunt extra sub-  
stantiam eius. quædam vero sunt de sub-  
stantia eius. Extra substantiam eius sunt  
casula cordis, & orta ab eo, quæ postea ap-  
parebunt.

*Numerus partium.*



# ANATOMIA

*Capsula.*

Capsula eius neruea siue pellicularis est dilatata multum, facta ad tuendum cor: nociuis: & ne contangatur ab alijs membris in hora suæ expansionis. & causa quare non est continua cum corde, fuit ne cor in sui motu impediretur propter aggrauationem: fuit etiam alia causa vt contineret quandam aquositatem, qua humectaretur cor & roraretur, ne propter superfluum & continuum eius motum exiccaretur: & ideo semper in hac capsula reperitur aquositas: & ideo si exiccatur hæc capsula vel priuatur tali aquositate, ad marasmum deuenit: sicut si sit superflua, in iectigationem & tremorem & cardiacam passionem cadit cor: vt ponit Gal. quinto de interioribus. cap. 2.

Partes autem essentielles cordis, quedam sunt extrinsecæ: quedam intrinsecæ. Extrinsecæ sunt pinguedo, additamenta cordis, siue auriculæ cordis, & orta ab eo.

*Pinguedo*

Pinguedo satis apparet in superficie exteriori cordis propter finem potius quam ex parte agentis: quia pinguedo generatur à frigido aut calido diminuto. cor autem calidissimum. sed generata est propter finem, vt cor propter vehemētem & continuum motum non exiccetur.



Additamenta cordis sunt, quædam *Addita-  
menta sē*  
partes pelliculares aptæ ad dilatandum & *ne auricula*  
constringendum: genitæ ad hoc vt quan-  
do in corpore nostro generatur multum  
de sanguine vel de spiritu in ventriculo  
sinistro, dilatentur vt contineant sangui-  
nem multum vel spiritum multum, qui  
interdum generatur.

Sed tu obijcies sicut obijcit Gal. loco *Dubita-*  
præallegato. Quare natura non fecit cor *tio.*  
ita magnum quòd posset continere om-  
nem multitudinem sanguinis & spiritus:  
sed fecit illa additamenta?

Dico quòd prima causa fuit: quia si cor  
fuiſſet valde magnum, eſſet causa debilita-  
tis virtutum propter diſperſionē ſpiritus.  
Et propterea animalia quę habent corda  
magna, ſunt timida, vt lepus & ceruus.

Secunda causa fuit: quia, cum non ſem-  
per generetur in nobis multa quantitas  
ſpiritus & etiam ſanguinis cum cor fuiſſet  
magnum, vtplurimum concavitas cordis  
extituiſſet vacua: ſed quia iſtę auriculę poſ-  
ſunt faciliter contrahi, quando non ſunt  
repletę ibi nō erit vacuitas. Item evitatur  
ponderoſitas. Quę autem ſint orta à cor-  
de, ſubſequenter apparebit.

Partes autem intrinſecę cordis ſunt vñ



# ANATOMIA

**Vētricali** triculi cordis: dexter scilicet & sinistret, & medius. Scinde igitur cor primo in parte dextra, & incipe à cuspide eius, sic quòd **Ventricu** alium parietem non tangas. Et tūc occur-  
**lus dex** ret tibi statim ventriculus dexter, & vide-  
**ster.** bis in eo duo orificia: quorum vnus est  
versus hepar, & est orificiū à quo egred-  
tur vena caua, & est orificium maximum  
quia per hoc orificium cor trahit sangui-  
nem ab hepate, & ipsum expellit ad om-  
nia alia membra: & quia per istud orificiū  
habet plus trahere quàm expellere: ordi-  
nauit natura vt clauderetur hora constri-  
ctionis quando debet expellere: & aperi-  
retur quando cor dilatatur & attrahit. Et  
habuit tria hostiola quæ aperiuntur ab  
extra ad intra: & quia per idem orificium  
fit etiam expulsio sanguinis perfecte de-  
cocti: & licet non totus expellatur, quia  
aliqua portio eius expellitur ad pulmo-  
nem, alia pars eius transit in spiritum: or-  
dinauit natura ne illa hostiola essent mul-  
tum depressa: & vt perfecta clausione nō  
claudantur.

**Vena ca** Nota tamen duo hic. Primum quòd  
**ua** sensus tibi declarat quòd vena caua ha-  
bet originem suam à corde: quia cū sub-  
stantia cordis est continua, & ipsum non



pertransit: & est maxima iuxta cor, sicut  
trps arboris.

Et secundo aduerte quòd ab ista vena  
antequam concavitatem cordis ingredia-  
tur, oritur vena quæ circa radicem cor-  
dis circunligatur & ab ea oriuntur rami  
dispersi per substantiam cordis: & ex hac  
vena nutritur cor: idest ex sanguine hu-  
ius venæ.

Postea vero versus pulmonē est aliud *Vena ar-*  
terificium venæ arterialis, quæ portat san- *terialis.*  
guinem ad pulmonem à corde: quia cum  
pulmo deseruiat cordi secundum modū  
dictum vt ei recompenset, cor ei transmit-  
tit sanguinem per hanc venam, quæ vo-  
catur vena arterialis: vena, quia portat san-  
guinem: & arterialis, quia habet duas tu-  
nicas: & habuit duas tunicas. primo quia  
vadit ad membrum quod existit in conti-  
nuo motu. & secundo quia portat sangui-  
nem valde subtilem & cholericum. vt igitur  
non euaporet, & vt non scindatur hæc  
vena: ista habet duas tunicas, quare est di-  
cta vena arterialis. Et in orificio isto vel  
istius venæ sunt tria hostiola quæ aperiū-  
tur ab intra ad extra, & clauduntur ab ex-  
tra ad intra perfecta clausione: quia per  
hoc orificium cor tātum debet expellere



# A N A T O M I A

à se hora constrictionis, & nō debet retrahere aliquid hora dilatationis.

*Ventriculus sinister.*

Hoc viso scinde ventriculum sinistrum ita quòd in medio remaneat paries in quo est ventriculus medius: & tunc statim tibi apparebit concavitas ventriculi sinistri cuius paries est densior & spissior pariete ventriculi dextri. Et hoc fecit natura propter tria. Primo quia hic ventriculus debet continere spiritum: dexter vero sanguinem: sanguis autē grauior est spiritu: propter quòd ratione contentorum plus aggrauaretur pars dextra quàm sinistra: & ideo cor nō fuisset æqualis staturæ. vt igitur esset æqualis ponderis, fecit parietem sinistrum grossiorem vt recompensaret sua grauitate grauitati sanguinis. Alia causa est: quia debet continere spiritum, qui facile est resolubilis. vt igitur non resolueretur, paries huius ventriculi fuit spissus.

*Arteria ad horti.*

Tertia causa est: quia hic ventriculus generare debet spiritum ex sanguine. spiritus autem generatur ex sanguine à forti caliditate subtiliante & euaporante: fortior autem est caliditas quando est in materia & subiecto densiori: quare paries huius ventriculi fuit spissus & densus.

In concavitate autem eius circa radicē



unt duo orificia. Vnum est orificium arteriæ aorti quæ dicitur aorti: quia immediate à corde orta: vel quia est principium originis omnium arteriarum quæ sunt in corpore: & per istā transmittit corpus spiritum supra sanguinem in ipso generatum ad omnia membra quando constringitur. Et propterea ordinavit in principio istius orificij tria hostiola dēsa valde, quæ perfecta clausione claudūtur ab extra ad intus, & aperiuntur ab intus ad extra: & orificium hoc est valde profundum.

Aliud est oriñcium arteriæ venalis. quæ *Arteria venalis.* dicitur arteria, quia vaporem portat: dicitur venalis, quia tantum habet vnam tunicam: quia natura non fuit multum sollicita de custodia eius quod per ipsam transit, quod est vapor capinosus vel aer quem attrahit cor à pulmone. Et per istam venam cor attrahit & expellit. Natura in orificio hoc posuit tantum duo hostiola, quæ perfecta clausione non clauduntur. Et sunt hostiola ista multum eleuata vt apodient parieti cordis, quando expellit & transmittit spiritum ne per ipsum spiritus expellatur.

Et ista sunt mirabilia opera nature, sicut mirabile est opus ventriculi medij. Nā iste



## A N A T O M I A

**Vētricu-** ventriculus non est vna concauitas, sed  
**lus me-** est plures concauitates paruae latae magis  
**dus.** in parte dextra quam in sinistra: ad hoc  
 vt sanguis qui vadit ad ventriculum fini-  
 strum à dextro: cum debeat fieri spiritus,  
 continue subtilietur: quia subtiliatio eius  
 est præparatio ad generationem spiritus:  
 & natura transmittendo aliquid per mē-  
 bra vel viam aliquam, nūquam transmit-  
 tit illud ociose, sed præparando illud ad  
 formam quam debet suscipere: vt frequē-  
 ter ponit Gal. in libro de iuuamentis: vt  
 in quinto de venis meseraicis. Et hoc de  
 partibus substantialibus cordis.

Aliæ sunt partes quæ sunt ortæ, & illa  
 sunt quatuor, scilicet vena caua, vena arte-  
 rialis, arteria aorti, & arteria venalis, &  
 duo vadunt ad pulmonem: cuius anatomo-  
 miam statim videas.

### *De Anatomia pulmonis.*

**E**X dictis aliququaliter apparere potest  
 substantia pulmonis: & numerus par-  
 tium eius. nam ipse compositus est  
 ex triplici vase, ex carne molli, & pannicu-  
 lis, & vase triplici: scilicet ex vena arteria-  
 li, quæ oritur ex dextro ventriculo cor-  
 dis, quæ portat sanguinem nutriturum  
 pulmonem. Secūdo ex arteria venali, quæ  
 oritur



poritur ex sinistro ventriculo cordis, por-  
tans vapores capinosos ad pulmonem, &  
apportans aerē ad cor à pulmone. Tertio  
est trachea arteria, quæ ad pulmonē por-  
tat aerem: & ab ipso ad extra retro ducit.

Et hæc vasa conueniunt omnia in hoc  
quòd primo quādo ad pulmonem vene-  
rint, in duos ramos diuiduntur. vnus va-  
dit ad partem dextram eius: alter ad fini-  
stram. Et quilibet eorum iterum diuidi-  
tur in duos ramos magnos: quorū vnus  
vadit ad partem superiorem pulmonis:  
& alter ad partem inferiorem. Postea o-  
mnes vadunt se diuidendo vsque ad ra-  
mos capillares & minimos: & ad inuicem  
continuantur & intexuntur sicut rhete:  
& componunt sicut rhete substantiā pul-  
monis, sicut venæ hepatis substantiam.

Et scias quòd rami tracheę arterię sunt  
iuxta ramos venæ arterialis, vt cibentur  
ab ea: & iuxta ramos arterię venalis, vt ae-  
rem trāsmittant ad arteriam venalem, vt  
eum portent ad cor, & à corde ducant  
aerem calefactum, & fumos capinosos ad  
arteriam tracheam. Istæ tamen viæ vel ra-  
mi quæ sunt inter has, sunt ita stricti vt  
sint inuij sanguini, & peruij aerī intran-  
ti & exeunti: & ideo si dilatātur superflue

G



## A N A T O M I A

potest fieri exitus sanguinis sine ruptura à pulmone. Concauitatem & vacuitates huius rhetis replet caro mollis ipsius pulmonis: & hæc est pars secunda eius.

Tertia vero pars eius est panniculus eius rarus, ad quem terminantur orificia horum vasorum: verum est quòd orificia vasorum tracheæ arteriæ sunt maiora orificijs aliorum vasorum, & apertiora. Primo quia orta sunt ex stipite maiori & latiori. Secundo quia sunt chartilaginosa & nō pelliculosa: & ideo cum sint duriora, magis possunt stare aperta.

Et ex his nota vltcrius viam per quam à pectore ad pulmonem & tracheam arteriam expellitur scretus vel sanies, siue sanguis emanans à venis ipsius velut in pleuresi, à cōcauitate eius velut in hæmoptoica passione & empymate: quia quādo materia in his locis est congregata, ipsa diuiditur ad minima, & fortitudine pectoris expellitur ad pulmonem.

Et quando pulmo dilatatur, orificia ramorum tracheæ arteriæ magis aperiuntur, & per illa exugat materiam prædictā, & non per alia orificia aliorum vasorum: quia non sic sunt lata: neque dilatantur ora anhelitus: & tunc ex vasis illis, ille hu



mor vel liquor expellitur ad vias latiores. et ex illis ad maiores, donec ad originem perueniat canne pulmonis: & tunc cū tussī extra expellitur, & tussis etiam adiuuat ad penetrandum hunc catarrhum in canales iam dictos.

Et ex his apparet quomodo expurgatur hęc materia: & dato quòd non perueniat ad cor: sed si expurgaretur per alia duo vasa bene de necessitate perueniret ad cor. Hęc omnia habentur à Gal. 5. de interioribus. cap. 3. Sic igitur patet numerus partium integrantium pulmonem.

Partes eius quantitatiuę sunt quinque *Partes*  
 .s. duę in parte sinistra: & tres in dextra: *quātita-*  
 quarum tertia dicitur pomum granatum *tine pul.*  
 siue culcitra, quia supra ipsam sedet vena  
 caua, & arteria in directo cordis in loco  
 vbi vena ascendit ad cor.

Et ex hoc potes videre quantitatem pulmonis: quia paruus si non inflatus: si tamen sufflando ipsum inflaueris, videbis ipsum magnificari: maior tamen est quātitas eius in dextra q̄ sinistra, quia in sinistra est cor locatū, ibi occupans locum.

Figura eius patet: quia ad figuram cli- *Figura.*  
 bani figuratus est in parte posteriori lon-  
 giorē habens magnitudinem q̄ ante-



## A N A T O M I A

reriori eius colligantia patet ex prædictis .

Et iuuamentum , & ægritudines eius latis sunt notæ: nisi quòd, debes excorticare ramos tracheæ arteriæ, & videre annulos rotundos, quos expuit peripleumonicus vel pthificus , quia illi sunt rotundi: sed habens vlcus in canna pulmonis, de cuius anatomia statim prosequendum est, non expuit annulos, sed cortices: & si annulos expueret, non tamen rotundos: cuius causam dicemus.

### *De anatomia uenarum guidex & duarum amygdalarum.*

**E**Xpedita anatomia pulmonis: oportet videre anatomiam tracheæ arteriæ quæ est via ad pulmonem: sed vt eius anatomiam videas perfecte, oportet præmittere anatomiam quorundam quæ cum ea colligantiam habent. Oportet igitur vt excarnes collum siue gulam & videbis musculos lōgitudinales, supra quos notabis venas guidex ex vtroque latere vnam. quid sit iuuamentum horum musculorum dixi iam in anatomia pectoris .

*Guidex.*

*Amygdale.*

Illis eleuatis inuenies duas amygdalas



ex utroque latere unam, quæ sunt carnes glandosæ factæ ad formam & figuram duarum amygdalarum: quarum iuuamentum fuit, ut humiditate quam generant & congregant, humectent tracheam, ne exiccetur propter motum. Secundum iuuamentum fuit ut replerent & equarent loca gulæ: quia gula propter epiglottum in parte superiori est valde tumida: & in parte inferiori propter stricturam tracheæ est valde gracilis. Amygdalæ igitur illæ positæ sunt infra epiglottum ut adæquent. Tertium iuuamentum est ut sint scutum venarum & arteriarum apople- *Venæ a-*  
ticarum, quæ portant sanguinem ad ca- *popleti =*  
put: & arteriæ portant spiritum, qui po- *ca.*  
stea in rhete quod cõtexitur conflato sub cerebro fit animalis.

Es istæ venæ vocantur apopleticæ: quia ex plenitudine earum frequenter fit apopletica.

Vocantur etiam venæ somni: quia ex naturali oppilatione facta in rhete iam dicto causatur somnus.

Vocantur etiam profundæ: quia sunt locatæ in profundo iuxta siue supra musculos spondylium colli.

Et ut eius originem videas scinde fur-

G iiij



# A N A T O M I A

culam, & accipe truncum arteriæ aorti  
ascendentem, & venæ ascendentis, & vi-  
debis quòd antequam egrediatur furcu-  
lā ramificatur: Primo in duos ramos: quo-  
rum vnus vadit ad partem sinistram, &  
alter ad dextram. & antequā ad subassellā  
perueniant alter istorum vel ab alterutro  
descendit vena per spōdyles dorsi ad nu-  
triendum costas & partes superiores pe-  
ctoris: postea penetrat per assellam quili-  
bet prædictorū. & vadit ad domesticam  
brachij, & in cubito apparet. i. curuatura  
cubiti & dicitur basilica, & est inferior.

*Basilica.* Et ex his potes videre quomodo basili-  
ca habet continuitatem cum vena quæ  
nutrit partes pectoris superiores.

Etiam apparet quæ est causa quare in  
pleuresi in qua dolor ascendit superius  
vsque ad furculam, competit phleboto-  
mia basilicæ: vt ponit Hippo. 2. regiminis  
acutorum. & Gal. ibidem.

*Cephalica.* Postea vero egreditur furculam, & ra-  
mificatur in ramos: quorum duo obli-  
quantur: & vnus eorum vadit ad bra-  
chium dextrum, & alter ad sinistrum, &  
vadit ad syluestrem partem brachij, & ap-  
paret in curuatura brachij. & dicitur ce-  
phalica. & habet euacuare à capite, quia



continuata est cum venis duabus directe procedentibus superius ad caput. Quæ venæ dicuntur apopleticæ siue somni: & ita arteriæ sicut dixi eodem modo procedunt. Ex quibus fit rhete mirabile vt dicetur suo loco.

Postea iuxta istas arterias & venas apopleticas inuenies neruos duos magnos discendentes à cerebro à sexto pari neruorum: vnū à latere sinistro & alterū à dextro: & ex vtroque ramificantur nerui reuersui, qui sunt nerui vocis, quos videbis suo loco. Residuum autem dextri cū œsophago pro maiori parte cōiungitur, & in os stomachi ramificatur, & tendit vsque ad fundum: licet aliqua pars eius infra furculam cū venis & arterijs capsulæ cordis cōiungatur: sed sinister pro maiori parte cum membris spiritualibus cōplicatur. Et quantum ad aliquod eius cū naturalibus membris coniungitur.

His membris excarnatis eleua similiter tracheā arteriam & œsophagum: sed hoc non poteris, nisi alia membra oris eleues. Incide ergo & eleua mandibulas inferiores à superioribus: & hoc faciendo notes anatomiam oris.



# A N A T O M I A

## De anatomia oris .

**Labia.**

**I**Am ipsius oris primo occurrunt labia inferius & superius : & huiusmodi labia sunt composita ex nervis, carne, & cute, pāniculo, mira commixtione : quòd cutis à carne neque caro à nervis potest separari: neque panniculus ab eisdem. Et hoc fuit, quia labia debebant moveri uersus omnem differentiam positionis. s. sursum & dorsum, ante & retro, à dextris & à sinistris. Vel igitur oportuit quòd haberent diuersos & plures musculos, quòd est impossibile propter grauedinem: vel oportuit quòd carnē & nerōs secundum omnem dimensionem haberent permixtas. Cooperiūtur etiam labia panniculo qui oritur à tunica intrinseca mery continuata cum tunica intrinseca stomachi, sicut & omnia membra oris. Vt sit sensus eius, cuius est stomachus: & propter hoc euenit quòd in vomitu futuro tremit labium inferius.

**Dentes.**

Post labia sunt dētes numero. 32, duales inferiores, duo incisui, duo canini: quatuor maxillares, & sex molares, & totidem superiores. Et dentes principaliter sunt facti propter contrictionem & diuisionem cibi.



Secundario propter vocē & distinctio-  
nē loquelæ, sicut & labia: & ideo carētes  
dentibus vel labijs non bene loquuntur.

Post dentes est lingua cuius anatomia *Lingua.*  
reserua.

Post vide palatum habens concavitatē *Palatū.*  
in cacumine superiori, vt fiat intonatio vo-  
cis, & reuolutio agilis ipsius cibi quando  
dentibus conteritur.

In fine palati videbis vueam penden- *Vuea.*  
tem ad modum grani vuæ: & ideo vo-  
cata est vuea, in substantia existens rara,  
spongiosa: quia principaliter est facta vt  
superfluitatem descēdentem à capite ho-  
ra rheumatismi recipiat: ne ad mēbra in-  
feriora descendat: & propterea frequen-  
ter apostematur. Et propterea contin-  
git quod habētes abscisam vuulam, mul-  
tū sunt catarrhosi: & ideo prohibetur ab  
auctoribus ne incidatur. Sed si sit putri-  
da aut apostemata, debet aduri. Est etiam  
alia causa: quia propter situm & substan-  
tiam eius, quando inciditur, raro consoli-  
datur: sed sanies ibi aggregatur putrida,  
& semper sentitur fœtor oris: & ideo me *Modus*  
lius est vt cauterizetur ferro ignito. Mo- *canteria*  
dus autem est vt habeatur cannula ferrea *zandi*  
vel lingua linita luto sapientiæ, siue cre- *vuulam.*



# A N A T O M I A

ta: vt ponit Auicen. 4. fen. primi cañ. cap. de cura per cauteriũ. & aperto ore & interposito inter maxillas ligno rotundo in vna extremitate cauillæ imponatur vuula: postea ferrum ignitum per concauitatem cauillæ intromittatur: & attingatur vuula, & cauterizetur. Est etiam formata vt vocem modulet in frangendo aerem qui est materia vocis.

Sed iuuamentum eius etiam est vt aer qui ad pulmonem vadit, & attrahitur per nares & os, reperiendo aliquātulum in ore retineatur: & ne frigidus, sed alterat⁹ perueniat ad pulmonem.

**Fauces.** Post vuulam vero sunt fauces, & sunt loca ampla glandosa, apta suscipere superfluitates. Et ideo frequenter apostemantur: & apostema eorum licet extra nō emineat, eminet tamen intus. Et ideo si os aperiatur, & ī profundo aspiciatur, apparet tumor: & ideo fit ibi squinantia in secunda specie, & vocant vulgares Bononienses gothuni, & in fine siue termino eorum existit principium canne, & mery.

**Cooperatorium.** Et ibi videbis membrum vnum chartilaginosum cum magna sapientia á natura fabricatum, quod vocatur coopertorium: quia hora transglutionis cibi clau-



dit foramen epiglottis: ad hoc vt aliquid cibi vel potus non descendat ad pulmonē, qui possit esse causa suffocationis. Et ideo euenit quòd si aliquis ridendo transglutiat quòd tunc vadit aliquid ad pulmonem, quia hora risus stat epiglottis aperta, & tunc videtur suffocari.

*De anatomia mery & tracheæ arteriæ.*

**H**is expeditis eleua, vt agilius & lenius videas anatomiam residuorum mery cum trachea: & his eleuatis nota primo substantiam eorum: nā *Substā-* substantia mery est pellicularis & mollis: *tia Tra-* substantia tracheæ est pellicularis & char *chea.* tilaginosa: & causa fuit, quia mery est via cibi, qui interdum deglutitur in magna quantitate, propter quod oportet viam eius interdum dilatari: sed trachea est via aeris penetrantis ad pulmonem, qui cum lenis sit & non solidus, per viam penetrat quæ stat aperta. Via autē pellicularis propter molliciem non stat aperta: sed paries vnus cadit supra alterum.

Non fuit hæc canna ossuosa: quia debet esse flexibilis, propter formationes vocis. Item impediret transitum cibi multi,



# A N A T O M I A

& solidi per mery. Et propter hanc causam non fuit tota chartilago vna, sed fuit plures chartilagines, continuatæ per pelliculas simul, & isti sunt circuli quidam: non tamen completi sed in figura. C.

Residuum autem chartilaginis continuat substantia pellicularis in directo mery: & hoc fuit ne substantia dura & chartilaginosa comprimat mery, & impediat transitum cibi. Et ideo scire debes quod à parte anteriori canna est chartilaginosa, quia versus partem illam non contangit mery. Item tuetur tunc magis à nociuis: sed versus partem posteriorem est pellicularis: & hoc vsque ad epiglottim, quæ tota est chartilaginosa propter cam quæ dicitur. Et sic apparet substantia cannæ.

*Substā-  
tia me-  
ry.*

Sed substantia mery est cōposita ex duplici pāniculo, siue tunica: intrinseca, quæ villos longitudinales ad attrahendum habet: & extrinseca, quæ villos habet latitudinales aptos ad expellendum illud quod attrahitur ab intrinseca: verum est quod prima principalior est secūda in virtute.

Et ex his patet iuuamentum horum & numerus partium eius præter partes tracheæ, quæ partem quandam principalem habent, quæ dicitur epiglottis, cuius ana-



tomiam postea ponam.

Tertio videas differentiā ex parte quā- *Quanti*  
titatis: nam mery est longius & maius can- *tas can-*  
na, quia tendit vsque ad diaphragma: & *na et me*  
infra ipsum continuatur cum ore stoma- *ry.*  
chi: sed canna pulmonis non descendit  
nisi vsque ad furculā. Et causa patet, quia  
pulmo statim est sub furcula, sed os sto-  
machi est immediate sub diaphragmate.

Differunt quarto in situ siue loco: nam *Situs ea-*  
mery est positum magis i profundo, ver- *rum.*  
sus spondyles colli & dorsi: sed trachea  
arteria magis est posita anterieus, & causa  
fuit triplex.

Vna fuit quia cū trachea sit magis du-  
ra chartilaginosa, & mery panniculofum:  
potest magis tueri canna ab extrinsecis al-  
terantibus quā mery: ideo canna magis  
fuit posita exterius.

Secunda causa fuit quia per tracheam  
attrahitur aer, cuius continuus debet esse  
ingressus: & ideo ipse debuit habere sitū  
directum ad os, & sic habet: ideo posita  
est anterieus sicut os.

Tertia causa fuit: quia si mery fuisset  
positum anterieus versus gulam, vel oportu-  
isset quòd post finē tracheæ mery obli-  
quasset versus dorsum: vel quòd à fine



## A N A T O M I A

cannæ usque ad principium oris stomachi fuisset vacuitas: sed utrunque est inconueniens: nam secundum est impossibile primum autem pareret nocumentum & impedimentum in actu transglutiendi.

His visis eleuamery incipiendo à parte inferiori cum sollicitudine, ne tangas aliquem neruum reuersiuum: verum est quòd faciliter separatur à trachea usque ad epiglottum, ibi vero difficulter. propterea quia tunica mery dispersa est in epiglottis: & ideo ab eo non facie separatur: & hoc fecit natura sagaciter ad hoc ut in hora transglutionis, cum mery eleuatur ad os ad attrahendum cibum, epiglottis etiam eleuetur, ne sui duricie & soliditate impediatur transitum cibi.

Et ista continuatio non fuit necessaria in tota trachea, quia ipsa secundum totum epiglottum non est cartilaginosa: & ex hac anatomia manifestatur sententia Gal. in libro de motibus liquidis. cap. 10. quòd epiglottis hora transglutionis non mouetur sursum, quia aliquo modo moueatur ex se, sed quia trahitur ab œsophago propter continuationem dictam. Et hæc sufficiant de anatomia œsophagi, mery, & cannæ pulmonis.



## De anatomia epiglottis.

**E** Leuato mery, videbis extremitatē  
cannæ pulmonis grossam & solidā  
quæ nominatur epiglottis.

Et hæc epiglottis est composita ex qua  
druplici substantia. s. pelliculari qua vela- *Substan*  
tur propter causam dictam, & ex muscu- *tia.*  
lis, & neruis, & chartilaginibus.

Musculi vt dicit Gal. 8. de iuamē. mē.  
ca. 2. sunt. 20. scilicet. 12. inter chartilagi-  
nes eius, & octo inter epiglottim & mem-  
bra circumiacentia: non tamen perfecte  
omnes possunt discerni. Neruos autem  
inuenies ascendentes ab vnoquoque late *Nerui re*  
re tracheæ arteriæ vnum: & isti sunt rami *uerſiui.*  
orti à neruis descendantibus supra dictis:  
& oriuntur ab eis iuxta cor: & superius re-  
uertuntur. Et ideo isti vocati sunt nerui  
reuerſiui, siue nerui vocis: quia proprie  
sunt principium motus vocis.

Et causa quare hi nerui reuerſiui fue-  
runt, & non directe ad epiglottim veniūt  
à cerebro: fuit quadruplex: vt ibidē ponit  
Gal. Vna causa est: q̃a isti nerui sunt prin-  
cipiū magni motus & fortis, & spissi: pro-  
pter quod debuerunt esse fortes & ficci:  
quia nerui motiui quanto sicciores, tanto  
fortiores. Nunc aut sunt sicciores, quanto



## A N A T O M I A

à cerebro magis remotiores: quia iuxta cerebrum & originem eorū nerui sunt valde molles. Propter quod vt essent remoti à cerebro, natura trāsmisit eos vsque ad cor. Postea reflexit superius, & reflexit iuxta loca calida vt cor: & arteriam aortem vt fierent sicciore.

Secunda causa fuit: quia cum vox sit motus quidā voluntarius: vel facta à motu voluntario: eius principium debet esse cerebrū. Et quia cerebrū nno potest multū moueri taliter, ordinauit natura istos neruos: vt cerebro modice moto moueretur epiglottis secūdum imperiū voluntatis ipsius: modo hoc fit per hoc quòd nerui illi sunt situati ad modum freni & habendarum. Et ideo ibi dicit Gal. quòd cerebrū vtitur his neruis ad mouendum epiglottim, sicut miles vtitur frēo & habēis.

Tertia causa est ista: quia licet vox dependeat à cerebro tanquā à principio voluntarij motus, dependet etiā à corde tanquam ab eo in quo formatur conceptus: & ideo cum sit operatio cōmunis cerebri & cordis: nerui qui sunt instrumenta vocis debēt communicare cordi & cerebro: & ideo cum ortū habeant à cerebro, transitum debuerunt habere iuxta cor.

Quarta



Quarta causa fuit: quia nerui ad muscu-  
los debent peruenire iuxta principiū eo-  
rum & nō finem. Principium autem mu-  
sculorū epiglottis est versus partem infe-  
riorem: quare nerui ad eos venientes ab  
inferiori parte ad eos debent peruenire:  
quare fuerunt reuerſiui & iſti nerui, licet  
manifeſte appareant tantum duo: tamen  
multiplicantur poſtea, ſecundum multi-  
plicationem muſculorum.

Et ex his potes videre quomodo ex in-  
ciſione iſtorum neruorum poteſt accide-  
re leſio & amiſſio vocis. Item quòd quan-  
do inciduntur nerui deſcendentes, ſimul  
amittitur vox, & flamen cum ictu: quan-  
do inciduntur ſoli reuerſiui, amittitur tan-  
tum vox, & aliæ operationes non impe-  
diuntur.

Post neruorum anatomiam eleua ner-  
uos, & muſculos, & conſpice tres char-  
tilagines.

Prima anterior maior eſt omnibus cly-  
pealis appellata ſiue ſcutalis, ad ſimilitudi-  
nem ſcuti ſiue clypei. Item poſita ad exte-  
rius quia ad defendendum vt clypeus.

Secunda vero eſt ad complendum to-  
tum quod deficit ex prima: & hæc voca-  
tur nomen non habens: & cauſa quare

H



## A N A T O M I A

fuit facta epiglottis complete cartilaginea, est ut sit magis sonora: & ad ipsam fiat melior refraction: & non impediatur cum hoc transglutinationem: quia eleuatur hora transglutinedi ad superiora cum mery propter causam supra dictam.

Tertia est, quæ existit in medio & vocatur cimbalaris. In medio autem eius est lingua fistule dicta fistula, ad similitudinem fistulæ artificialis. Et ista sic nominata est ad similitudinem fistulæ naturalis, & est conuenientius dictum lingua fistula vel fistula quam cimbalaris.

### *De anatomia lingue.*

**E**Xpeditis his, quæ circa pulmonem & cannam eius, & epiglottim: remanet lingua quæ fabricata est in osse facto ad figuram literæ laudæ. Habuit enim in suo fundamento os: ut ab eo sustentetur, & etiam quia diuersis, & variis motibus debet moueri, ut ei innitatur, & eidem affigatur: quia omnis motus localis debet esse ad aliquod fixum. Et hæc est causa quare os istud fuit figuræ laudæ, quia si fuisset totum vnum oblongum, aut processisset recte deorsum: & tunc penetrasset epi



glottim vel mery. vel stetit à latere vno: tunc lingua non existeret directa: sed ad idem latus plicata.

Scinde igitur linguam per medium, & videbis magnas & plures arterias ad eam venientes, vt magnificetur: videbis etiam duo paria neruorum motiuorum: vt facilius moueatur, qui magis profundantur in profundo & in radice linguæ & sensitiuorum, qui in superficie & panniculo eius expanduntur ad dandum sensum gustus, & tactus: & sic iam peruenisti ad anatomiam vnius motiui orti à cerebro, & vnius sensitiui.

*De anatomia ventris superioris  
scilicet de capite.*

**H**is expeditis assume caput, quod est venter postremus, continens membra animata, & specialiter cerebrum, quod caput est immobile: & ideo caruit musculis: situs eius est pars superior corporis. Causa autem eius situs est supra dicta.

Et ex his apparet primum, scilicet sub-*Substan*  
stantia eius, quia de se ossuosum est potius *tia.*  
quàm musculosum.



## A N A T O M I A

*Situs.*

Apparet secundo situs & locus eius, & ex superioribus & sequentibus apparebit colligantia eius.

*Quantitas.*

Apparet tertio quantitas eius: quia venter in homine est magnæ quātitatis respectu aliorum animalium eiusdem quantitatē cum homine: quia habet continere cerebrū, quod maius est in homine quā in aliquo animali eiusdem quantitatē. Et debet habere ventriculos maiores etiam magis distinctos.

*Figura.*

Figura autem capitis & forma apparet quia est figuræ sphericæ leuiter compressæ ex vtraque parte: ita quod secundum anteriora & posteriora tuberositates quasdam habet: secundum dextrum vero & sinistrum habet planiciem. Causa autem quare fuit figuræ rotundæ: sed leuiter cōpressæ ex vtraque parte est: quia talis est omnium aliarum capacissima: & quia ipsa non potest tangi nisi in puncto: & per consequens à rebus exterioribus tuta. His duobus indiguit caput: quia debet esse capacissimum propter cerebrum: & quia valde dispositum extrinsecus alterantibus debet esse tutum ab eis. quare figuræ fuit sphericæ: non tamen fuit perfectæ figuræ rotundæ: sed depressæ ex vtraque



parte propter ventriculorum cerebri distinctionem & propter ortum sensuum particularium à parte anteriori. quare fuit figuræ prædictæ.

Et ex his apparet quintum quod con- *Iuuamenta*  
fuevit inquiri in anatomia cuiuscunque *ta.*  
membri, scilicet iuuamentum eius, quod  
est commune & generale, continere mem-  
bra animata, & specialiter cerebrum & or-  
ta ab eo.

Sequitur sexto & ultimo videre nume- *Numerus*  
rum partium eius: partes autem capitis se- *Partium.*  
cundum Aui. 3. can. fen. 1. cap. 1. sunt. 10. scilicet  
capilli, cutis, caro, pāniculus exterior, cra-  
neum, panniculi intrinseci duo, cerebrū  
duo panniculi inferiores, rhete mirabile,  
os basilare: & adde. xj. id est orta ab eis.

Capilli in capite fuerunt generati & ex *Capilli.*  
necesitate materiæ, & ex necesitate finis.  
Ex necesitate materiæ: quia cum caput  
sit caminum totius corporis, recipit fumo-  
sas superfluitates à toto corpore quæ sunt  
materia pilorum: & ideo per cutim eius e-  
grediuntur, & formantur pili magni qui  
dicuntur capilli. Necesitas finis fuit: quia  
cum caput sit expositum rebus exteriori-  
bus alterātibus, habuit capillos vt per eos  
tueretur à nociuis extrinsecis alterātibus.

H iij



## A N A T O M I A

**Cutis.** Cutis capitis grossa est: quia capilli debent esse firmati, & fixi in ea, qui debent habere radices magnas & grossas: & ideo cutis grossa fuit: & etiam quia est velamen & scutum celsis & cerebri: cum super craneum non sit musculus.

**Caro.** Caro autem apparet in fronte, temporibus, & circa mandibulas.

**Panniculus.** Eleuata cuti à craneo apparebit tibi panniculus exterior factus propter tria iuua-menta. Vnum vt craneum à cuti & cutis à craneo sine medio non tangatur. Secundum vt craneum per hunc panniculum sentiat. Tertium vt per hunc panniculum dura mater suspendatur à craneo: quia hic panniculus generatur ex nervis & ligamentis ortis à dura matre penetrantibus per commissuras, & poros cranei extra craneum, ex quibus contexitur panniculus hic exterior.

### *De anatomia cranei.*

**C**raneum est os magnum circumdans cerebrum exterius: in concauitate cuius existit cerebrum locatum: & ideo magnum est hoc os in homine, sicut & cerebrum, quod velatum est par-



tibus prædictis propter necessitatem dietam, & velant etiam cerebrum propter necessitatem eandem.

Istud craneum non fuit vnum & continuum, sed partes habuit: & hoc propter multa. Primo, vt si fieret nocumentum in vna parte, alteri non communicaret vel toti. Secundo, vt fumositates possent per iuncturas extra craneum expelli. Tercio, vt virtus medicaminum tempore necessitatis possit ad substantiam cerebri penetrare. Istæ partes continuatæ sunt iuncturis, quæ vocantur adorea, scilicet feratiles: non enim fuerunt nodatiles, quia non debent moueri illa ossa, sed fuerunt feratiles, vt firmiorem facerent colligantiam: & ideo dentales sunt. Et fuerunt duplices, scilicet veræ & mendosæ. Mendosæ sunt duæ, scilicet in vtroque tēpore vna: *Commisura.* & dicuntur mendosæ, quia nō penetrant in terius: sed tantū apparent exterius. Veræ vero sunt tres, sicut tres sunt ventriculi. scilicet. Coronalis facta ad modū coronæ. Sagittalis prorumpens secundū longitudinē ad modum sagittæ vel lineæ. Et tertia est adorea lauda, quæ continuat craneum posterius. quod est figuræ laudæ. Et fuit figuræ istius os posterius, quia cerebrū posterius



## A N A T O M I A

est figuræ pyramidalis: quæ fit causa istius apparebit in anatomia substantiæ cerebri posterioris.

*Ossa capitis sunt quinque.* Et ex his apparet quòd in genere quinque sunt ossa capitis. scilicet os frons, duo parietes cranei, os lauda, & basilare quod statim videbis.

*Iuuamentum.* Et ex his patet quòd fit iuuamentum cranei & partium eius. Et egritudines eius sunt omnium generum. potest enim pati malam complexionem, apostema & solutionem continuitatis: in qua nota quòd ipsa est periculosa quando discoopertum est aeri exterius alteranti: & maxime si fiat in loco iuncturarum: & specialiter in loco qui dicitur bregma: & est pars mollior & gracilior quæ fit in craneo, & tardius induratur in pueris: & hoc est, quia ibi fit coniunctio siue vnio duarum coniuncturarum.

### *De anatomia pie & dure matris.*

**E**Xpedito craneo videbis duos panniculos sub eo, scilicet duram matrem, & piam matrem factos vt velent cerebrum, & vt crebrum non contangatur à craneo quod est valde durum: & ideo



iuxta craneum immediate existit dura mater quæ solida & dura est: iuxta cerebrum est pia mater quæ mollis & humida est vt non lædat cerebrum. Et etiam quia in ipsa continetur, siue contextæ sunt venæ, quibus mediantibus nutritur cerebrum.

Et ex hoc apparet quare duo fuerunt panniculi: quia hoc fuit vt ne durus contangeret cerebrum, & vt mollis non contangeret craneum. Est etiam alia causa, scilicet vt si nocumentum contingeret vni, adhuc non communicaret cerebro.

Et dura mater magis est alligata craneo vt suspendatur ei: & ideo per ipsum siue suas porositates transmittit neruulos & ligamenta. Habet etiam dura mater continuitatem cum cerebro: vnde penetrat per ipsum diuidens ipsum per medium in dextrum & sinistrum, vsque ad ventriculum anteriorem, & diuidit etiam ipsum in anterius & posterius. Et ideo diuidit anterius cerebrum à posteriori: & fuit hoc necessarium quia vnum est diuersæ complexionis ab alio.

Et sicut diuidit dura mater: ita etiam, & pia mater, immo magis: quia cum pia mater sit sustentaculum venarum nutrimentum cerebrum diuisa, est per cauernosi-



## A N A T O M I A

tates cerebri, vt nutrimentum tribuat cerebro: & sic penetrauit vsque ad vëtriculos cerebri: & circuncirca velati sunt panniculo subtilissimo vsque ad finem medij: nã ventriculus posterior panniculo non indiguit propter siccitatem eius respectu anterioris.

### *De anatomia medullæ cerebri & contentorum in ea .*

**P** Anniculis eleuatis apparebit cerebrum in homine maius in quantitate quã in aliquo alio animali eiusdem quãtitatis: quia cor habet calidius eisdem, & indiget propter operationem intellectus pluribus spiritibus animalibus.

Et hoc cerebrũ duas partes habet, anteriorem & posteriorem: pars anterior diuisa est secundum dextrum & sinistrũ: & hæc diuisio manifesta apparet in substantia cerebri: & ex consequenti in vëtriculis. eius substantia est medullaris, frigida & humida, diuersa ab alijs medullis quæ non est contenta vt craneum nutriat, sed potius craneũ nutritur, vt contineat cerebrũ. & eius iuuamentũ est vt spiritum vitale suum cõplexione cõtemperet, vt fiat animalis.



Postea vero vade scindendo leuiter per *Ventricu-  
medium donec peruenias ad ventricu- lus ante  
lum anteriorem magnum . Et antequam rior.*  
profundes vsque ad lacunam, nota ven-  
triculum esse diuisum in dextrum & sini-  
strū, vt dixi: etiam parietes hinc inde sunt  
descendentes vsque ad basim, & diuiden-  
tes dextrum à sinistro: & tunc statim vi-  
debis amplitudinem vniuscuiusque ven-  
triculorum in anteriori parte eius. scilicet  
in angulo anteriori locata est phantasia q̄ *Phantasia.*  
retentiuā est specierum, à sensibilibus par-  
ticularibus receptarum. In angulo poste- *Imaginatio.*  
riori est imaginatiua, quæ apprehensiuā  
est harum specierum in phantasia reten-  
tarum, & eas apprehendit componendo  
& diuidendo, & non discernēdo hoc esse  
hoc. In medio vero huius est sensus com- *Sensus*  
munis, qui est apprehendens species dela- *communis*  
tas à sensibus particularibus: & ideo sensi-  
tiuā terminatur ad illum locum vt riui ad  
fontem vt videbis. Et hæc omnia sunt se-  
cundum sententiam Auic. de virtutibus  
animalibus. licet secundum sententiam  
Arist. & Gal. ibi tantum sit sensus com-  
munis, qui diuersimode potest dici & phan- *Aegritudines.*  
tasia & imaginatio, vt alias declarauī.

Et ex his possunt patere iuuamēta huius



# A N A T O M I A

ventriculi: quia iuuamenta sunt vt imaginatio phantasia deseruiat & sensui communi: & vt omnibus sensitiuis siue organis sensus spiritum tribuat animalem vt sentiant.

*Ægritudi-  
nes.*

Et ex his apparent nocumenta quæ in hoc ventriculo & cerebro anteriori cōtingunt, quia in eo possunt omnes ægritudines fieri, solutio continuitatis, mala complexio: quæ si sint in panniculo, dolorem causant: & si totum circundant panniculum, vocatur ouum siue dolor oualis: si mediam partem, hemicraneæ.

*Ouum.  
Hemi-  
craneæ.*

*Sirsen.  
Lithargia.*

Potest etiam pati ægritudinem quæ est apostema: & si sit in panniculis calidum, vocatur sirsen, quod frequenter contingit, si sit frigidum vocatur lithargia. Si vero sit in substantia cerebri pessimum est & mortiferum.

*Vertigo.  
Paraly-  
sis.*

Potest etiam pati ægritudinem compositionalem, quæ si est oppilans non ex toto: aut est substantia vaporosa: & sic est vertigo & scotomia: aut humoralis: & sic est stupor, paralytis, & huiusmodi. Si sit oppilatio ex toto aut oppilat ventriculos & sub-

*Apople-  
xia.  
Epilepsia*

stantiam simul, aut ventriculos tantum. Si ventriculos & substantiam, sic est apoplexia: si ventriculos tantum, sic est epile-



psia. Verū est quòd hæc oppilatio est oppilans alios ventriculos : sed non tantum quantum anteriorem.

Potest etiam pati malam complexionē vt melancholiam, & similia.

Antequam autem procedas ad mediū ventriculum, considera intermedia inter hunc medium: & sunt tria, scilicet anche, *Anche.* quæ sunt sicut basis huius anterioris ventriculi dextri & sinistri, & sunt de substantia cerebri ad formam & figuram anchorarum: & à latere vniuscuiusque inter ventriculos iam dictos est substantia vna rubea sanguinea, facta ad modum vermis oblongi siue subterranei, ligata ligamentis & neruulis alterutrinque: quæ ad sui elongationem constringit & claudit anchas, & viam siue transitum ab anteriori ad medium: & e contra: Et quando homo vult cessare à cogitatione: & rursus in consideratione eleuat parietes, & dilatat anchas vt possit spiritus transire de vno ventriculo ad alios: & propterea vocatur vermis: tum quia assimilatur vermi subterraneo in substantia & figura, & etiā in motu contractiuo, & extensiuo. *Vermis.*

Post hoc descende inferius paulatine: & primo tibi occurret lacuna quæ ē quæ. *Lacuna.*



# ANATOMIA

dam concavitas rotunda, & oblonga : in cuius medio est foramen tendēs inferius ad palatum diagonaliter, & ei occurrit via directā, quæ à medio ventriculo descēdit directē ad colatorium: & hæc lacuna habet circunquaque eminentias rotundas magnas, factas ad sustentandū venas vel arterias ad ascendendum à rhete mirabili ad ventriculos cerebri dictos: & ideo in basi eius apparent glandulæ, quæ sunt iuxta rhete mirabile eminentes: & per istam lacunam ventriculi anteriores & cerebrū quantum ad medium eius expurgāt suas superfluitates: sed cerebrum quantum ad partes anteriores magis expurgat suas superfluitates per colatoria narium.

*Ventriculus medius.* His expeditis statim tibi apparet ventriculus medius, qui est sicut quædam via, & transitus ab anteriori ad posteriorem: & in isto locata est virtus cogitativa: & merito, quia hæc virtus operatur componendo phantasiata, & memorata: vt ex sensatis eliciat nō sensata. Item quia ipsa est virtus regitiua totius animalis.

*Regimen malis.* Regimen autem totius animalis consistit in comprehensione præsentium memoria præteritorum & prognosticatione futurorum. Et ideo debuit esse in medio



narum virtutum apprehensiuarum & re-  
memoratiuarum. Fuit etiam in medio ho-  
rum ventriculorum, vt sit virtus eius indi-  
recto ad cor: eo quòd virtus eius est vir-  
tus immediate deseruiens intellectui: qua-  
re debuit esse in medio ventriculo, & in  
medio dictarum virtutum.

Post istum procedendo tibi apparebit *Vētricu-  
lus poste-  
rior.* ventriculus posterior, qui est in cerebro  
posteriori situatus & locatus: & hoc cere-  
brum est velatum & distinctum à primo  
duobus pāniculis iam dictis: quia hoc est  
molle, scilicet anterius: & posterius, durū.

Istud cerebrum, posterius est locatum:  
quia est principium nuchæ: & quia est  
principium pluriū neruorum motiuorū.  
Motus autem fit per neruos motiuos: qui  
quanto duriores, tanto fortiores sunt.

Istud cerebrum est figuræ pyramida-  
lis: quia ventriculus locatus in eo est e-  
tiam figuræ pyramidalis. & causa quare il-  
lius figuræ est ventriculus posterior, est:  
quia per partem inferiorem eius, quæ est  
basis eius, debet recipere: & ideo debet  
habere latitudinem: per partem supe-  
riorem debet continere: & ideo acumen  
& stricturam debet habere in cacumine:  
quia species melius reseruantur in stricto



# A N A T O M I A

loco q̄ in amplo: & ideo fuit talis figuræ.

Et ex his patet quæ sint operationes siue iuamētum istius cerebri posterioris: Quia vnū est vt sit principium neruorū motiuorum & nuchæ. Aliud est vt sit instrumentum virtutis memoratiuæ. Et ex hoc patet quòd passio propria huic est quando lēsa est memoria: sicut quādo lēsa est cogitatiua, ægritudo propria est vētriculo medio: & quando lēsa est imaginatiua, passio est in ventriculo anteriori: sicut quando passio est communicās toti cerebro, omnes lēsa sunt virtutes, & operationes harum virtutum omnium.

*Dubitatio.*

Sed tu dices: quæ est causa quòd ventriculus medius non habuit cerebrū medium distinctum sicut alij ventriculi.

Dicendum quòd causa fuit: quia iste vētriculus est sicut via & transitus istorum aliorum duorum: & ideo non debet esse distinctus ab eis secundum cerebrum: & hoc de anatomia cerebri &c.

*De anatomia duarum caruncularum mammillarum & neruorum ortorum à cerebro et rhetis mirabilis.*

**H**is expeditis oportet eleuare cerebrum leuiter: ita vt nō rumpatur aliquis neruus: & incipe eleuare à  
parte



parte anteriori: & tunc statim tibi appare-  
 bunt duæ carunculæ similes capitibus *Carun-*  
 mamillarum: & in substantia apparent si- *cula.*  
 miles substantiæ cerebri: & ideo à medu-  
 lari substantia sunt ortæ, velatæ subtilissi-  
 mo panniculo, qui dicitur pia mater: &  
 ideo fragiles sunt satis, quia non debent  
 in homine extra penetrare: & hoc quia ce-  
 rebrum ex odoribus confortatur & forti-  
 ficatur: quia cerebrum est complexionis  
 frigidæ & humidæ excedenter. Odor au- *Odor re*  
 tem cum sit fumalis euaporatio vel non *mittit la*  
 sine fumali euaporatione, habet exiccare *psum ce*  
 & calefacere: quare remittere habet lap- *rebr.*  
 sum cerebri: & ideo ipsum habet iuua-  
 re: quare natura ordinavit, vt non elon-  
 garentur à cerebro: sed intra craneum re-  
 manerent in concauitate emunctorij siue  
 collatorij narium: & per porositates os-  
 sis narium recipiunt vapores & odores  
 representant vsque ad ventriculum ante-  
 riorem cerebri.

Procede postea & videbis nervos duos *Nervi*  
 maiores, qui sunt in corpore nostro vo- *optici.*  
 catos opticos: quorum origo est à sub-  
 stantia cerebri: & si bene procedas, vide *Primum*  
 bis quòd continuari sunt cerebri substan- *par.*  
 tiæ in ventriculis anterioribus: & extra



## A N A T O M I A

panniculum piam matrem antequam craneum ingrediantur coniunguntur: quia adinuicem applicantur: vel quia cruciuntur existentes perforati in loco cruciationis, & vnionis ipsorum: vt eis fiat vnus locus communis, vt species vnus rei recepta à duobus oculis, & delata per duos nervos, ad vnitatem redeat: vt vna res non videantur duæ, sed vna, sicut debet: & post cruciationem eorum ingrediuntur craneum: & quilibet eorum ad proprium venit oculum: cuius anatomia postea declarabitur.

*Secundū  
par.*

Post illos eleua tantum cerebrum secundum medietatem eius: & videbis secundum par nervorum subtilium & durorum qui vadunt ad oculos ad mouendum ipsos motu voluntario.

*Tertium  
par.*

Postea est tertium par nervorum, cuius vna pars vadit ad membra faciei ad dandum sensum & motum voluntarium: & alia pars eius admiscetur quarto pari.

*Quartū  
par.*

Et istud quartum par simul cum eo quod ei admiscetur ex tertio pari descendit inferius ad loca diaphragmatis, & dat sensum membris inferioribus & visceribus. Et isti veniunt ad stomachum, & ex eis oriuntur reuersiui: quorum iuuamen-



ta sunt dicta supra: & isti primi nerui sunt nerui vocis communes, sicut reuerſiui sunt nerui proprij vocis.

Postea sunt nerui quinti paris, qui vadunt ad os petrosum quod est in radice auris ad eius foramen per panniculū contextum ex filis horum neruorum: & sic sunt instrumentum auditus.

*Quinti  
par.*

Postea sunt nerui sexti paris subtiles qui vadunt ad palatum ad dandum sensum palato.

*Sextum  
par.*

Vltimo est septimum par neruorū qui vadunt ad linguam ad dandum sensum gustus & motum linguæ.

*Septimū  
par.*

Et ex his procedendo eleua totum cerebrum: & tunc apparebunt duo panniculi inferiores existentes supra os basilare quod est basis & fundamentum cerebri, & totius capitis.

Et tunc eleua hos pāniculos duos ab os se & in medio basilaris indirecto colatorij inuenies rhete mirabile, contextum Rhete  
textura fortissima, & miraculose duplica-  
ta vel multiplicata ex arterijs subtilissimis  
adinuicem contextis, quæ sunt rami arteriarum apoplecticarum ascendentium: & in isto rheti siue in venis istius rhetis cōtinetur spiritus vitalis ascendens à corde ad

*mirabile*



# A N A T O M I A

cerebrum, ad hoc vt fiat animalis: & quia spiritus hic meli<sup>o</sup> alteratur diuisus ad minima: & tunc maxime diuiditur ad minima, quando est contentus in arterijs paruissimis & subtilissimis: ideo istud rhete fuit contextum ex venulis siue arterijs minimis & subtilissimis, vt spiritus in eis contentus à cerebro faciliter alteretur & temperetur, & ad formam animalis spiritus conuertatur: licet formā perfectionem acquirat in ventriculis cerebri, sicut sanguis in ventriculis cordis.

Et hæc est vna ex causis: quare rhete mirabile fuit contextum sub cerebro: vt ponit Gal 10. de iuuamen. mēbro. cap. 4.

Est etiam alia causa: quia membrum hoc est dignum multa custodia: quare ipsum natura locauit in loco tutissimo: & forte etiam hoc fecit natura: vt ex vaporibus ciborum & potuum condensatis à complexione cerebri & cadentibus deorsum: vt aliqua oppilatio ad tempus fieret in hoc rhete mirabili, ex qua oppilatione causatur somnus: & istud rhete sustentant duæ carnes glandosæ factæ principaliter ad ipsum sustentandum, & ad replendum vacuitates, & ad sustentandum duas venas ascendentes ad cerebrū



& duas arterias ascendentes ad ventriculos cerebri.

*De anatomia ossis basilaris & oculi .*

**P**ost hæc omnia videbis os basila-  
re quod durius est cæteris: quia de-  
bet esse basis & fundamentum &  
sustentaculum omnium aliorum: quod  
autem debet alia sustentare, debet esse du-  
rum. Durum fuit etiam vt à superfluitati-  
bus quibus submittitur, nō putrefiat: sed  
putrefactioni resistat.

Istud os diuisum est in ossa petrosa na-  
rium, & oculorum: & ossa duo lateralia,  
quæ vocantur ossa paris: & sic sunt quin-  
que: & hoc melius discernes si decoques,  
veruntamen est quod ossa narium sunt  
multum cauernosa porosa: vt superflui-  
tates possint descendere, & vapor subie-  
ctus odori ascendere ad cerebrum.

Postea scinde alterutraque ossa oculo- *Ossa oo-*  
rum: & videbis locum oculi, & colligan- *culorū.*  
tiam eius cum neruo optico: & colligan-  
tiam eius cum nervis motus oculi cum .s.  
secundo pari neruorum duorum.

Apparet etiam locus eius: quia non est *Situs os-*  
positus multum ī profundo, quia debet *culorū.*



## A N A T O M I A

recipere species in medio existentes. non eminet etiam multum extra faciem in homine, ne ab exterioribus ledatur cum eos habeat valde molles & passibiles: & ideo ad eius siue eorū tutelam in homine natura ordinavit supercilia vt à rebus descendētibz custodiantur, & palpebras vt à rebus anterieus occurrentibus etiam custodiantur: ordinavit etiam tuberositates maxillarū, vt custodiatur à rebus ab inferioribus ascendētibz & à latere obuiantibus. sicut ab alio latere obuiant nares.

*Septē tunicae in oculo & tres humores.*

In oculo autem sunt septem tunicæ: & tres humores: tunicas videbis diuidendo oculum in duas partes, plane & leuiter, scilicet in anteriorem & posteriorem. Et in anteriori sunt quatuor tunicæ: quarum tres continuantur & correspondēt tribus tunicis intrinsecis: quia vni illarū, scilicet corneæ non cōtinuatur aliqua in profundo siue interius.

*Cornea.*

Prima igitur est cornea, quæ dicitur cornea: quia assimilatur cornu in substantia & colore quæ transparens est. & fuit transparent quātum ad colorem, vt nullius esset coloris: ne impediret receptionem omnis coloris: fuit etiam substantiæ solidæ: quia rebus exterioribus est propinquissima.



Secunda est coniunctiua : quia præter *Coniunctiua*  
corneam exterius est coniungens & velās *Etina* .  
& cooperiens totum oculum .

Et huic in parte posteriori siue interio- *Sclerotica*  
ri est tertia tunica sclerotica dicta , conti-  
nuata cum ea : & interius circundans to-  
tum oculum .

Postea sub coniunctiua , & cornea in *Vuea*.  
parte anteriori est vuea, dicta sic: quia si-  
milatur medio folliculo grani vueæ ni-  
græ, in cuius medio versus corneam est fo-  
ramen quod dicitur pupilla, facta ut spe- *Pupilla*.  
cies visibilis possit peruenire vsque ad cry-  
stallinam: & non impediatur propter ob-  
scuritatem vueæ.

Et causa quare oculus non fuit totus  
discoopertus hac tunica vuea est triplex ,  
Vna est quia ab ea suo colore viridi & pu-  
niceo siue azuro confortat spiritum visiuū  
cum sint medij inter extremos colores .

Secunda causa est : quia si ipsa non es-  
set, spiritus visiuus à lumine exteriori ni-  
mis resolveretur. Et ideo ut staret vnitus  
in vno loco indirecto crystallino, fuit hæc  
tunica habens vnum foramen, quod fora-  
men pupilla vocatur : & ideo contingit  
quòd si hoc foramen dilatatur à natura,  
vel aliter quòd impeditur visus, & magis



## A N A T O M I A

impeditur quā si constringatur à natura.

Tertia causa est: quia omnis species rei quæ videtur, peruenit ad oculum in figura pyramidali: cuius basis est res visa: & eius conus est oculus siue eius angulus est in crySTALLINA: quare oportet quòd hoc foramen sit strictum.

Etiam dicitur vnea hæc tunica, quia cōtinet humorem vueum vel albugineum generatum ad humectandum oculū: ad hoc vt sit medium intrinsecum receptiuum specierum: & quia tale medium nō potest esse nisi aeris vel aquæ à dominio, & aer non potest ibi conseruari: ideo nō fuit ibi aer, sed aqua.

Item quia illuc currit spiritus visibilis aeris à dominio, & hic humor cōtinetur i vnea vt prohibeat crySTALLINAM appropinquare aeri exteriori: & vt corneā faciat distare à crySTALLINA: etiā vt foramen pupillæ stet dilatatum: & propterea egreditur foramen vueæ: & intumescit cornea. Et ideo contingit quòd in appropinquatibus morti, cum exiccetur hic humor, & cornea cadit & applanatur. Et tunc à vulgaribus dicitur quòd apparet tela ante oculos: & est signum infallibile mortis. Cōtingit etiam propter eius exiccationem



cōstrictio pupillæ sicut propter eius mul- *Constri-*  
titudinem causatur dilatatio pupillæ: & *ctio dila-*  
iam potuisti videre notitiam passionum *tatio pu-*  
quæ occultæ sunt, quæ fiunt in oculo ra- *pilla.*  
tione huius vueæ: nisi quòd restat aliud  
dicere de cataracta.

Cataracta autem fit quando vapor ge- *Catara-*  
neratur: aut descendit à cerebro: aut ascē- *cta.*  
dit à stomacho: & peruenit indirecto pu-  
pillæ ad humorem hunc, existens inter  
crystallinam & pupillam: & impedit rece-  
ptionem specierum. Et quia hic vapor in  
principio est mobilis, species representa-  
tur cum motu. Item cum de se sit colora-  
tus, mouet crystallinam secundum suum  
colorem: & cum species consueuerant es-  
se rei extrinsecæ quæ mouet visum, iudi-  
cat virtus visiva res exterius esse motas:  
& ideo iudicat muscas aut cimices vel for-  
micas super parietē ambulare. Postea ve-  
ro hic vapor in aquam conuertitur, quæ  
cum condensatur, in cataractam transit  
cōfirmatā: quæ si totam pupillam coope-  
riat, prohibet omnino visum. Si autē non  
oppilat ex toto: aut existit à latere forami-  
nis, aut in mediam. Si à latere diminuti-  
tam videt, & iudicat rem esse. Si vero in  
medio sit, iudicat rem etiam esse perfora-



# A N A T O M I A

tam : quia partem quam videre non potest, iudicat esse foramen.

**Modus** Et ex his nota modum curationis cataractae confirmatae, quae fit per manua-  
**curationis** operationem, quia non fit: quia ista cata-  
**nis cata** racta penitus extrahatur: quia antequam  
**racta.** possit extrahi egreditur totus humor albugineus. sed hoc fit: quia acu imponunt perforando corneam longe à pupilla, & profundant oblique corneam, donec sit indirecto pupillae: postea ducunt acum ad locum cataractae vel aquae condensatae: & tunc ipsam impellunt infra ad locum infimum: & tunc cum suffocatione, & alijs rebus prohibent ipsam reascendere: & ideo talem actum non vocant cataractae curatiuū: sed vocant abbattere. i. deprimere cataractam. Et sic apparet tibi quarta tunica quae dicitur vnea.

**Secundina.** Postea in parte posteriori seu interiori oculi est tunica quinta quae dicitur secundina: vel quia secunda est asclerotica: vel

**Aranea.** quia secundinae assimilata.

**Rhetina** Post istas est tunica aranea circumdans  
**Humor** crystallinam versus partem anteriorem: cui  
**vitreus.** in parte posteriori continuatur tunica rhe-  
**Crystal-** tina: & in medio istarum continetur hu-  
**linus.** mor vitreus: & in medio eius est humor



crystallinus: rotundus siue figuræ sphericæ cum quadam planicie in parte anteriori: & hic humor est magis versus partem anteriorem quàm humor vitreus in quo locatur: & ideo hic humor vitreus factus est ad crystallinum locandum: & ad ipsum nutriendum. Et ex his completa est anatomia oculi.

*De anatomia auris.*

**H**is expeditis videbis aurem positâ à latere capitis: quia sonus percipitur à dextris & à sinistris, & ante & retro, & sursum & dorsum: & ideo instrumentum eius oportuit locari in dextra & sinistra: nō aut in parte anteriori, quia ibi erant instrumenta aliorum sensuum.

Auris autem fuit figuræ rotundæ in homine, vel circularis: vt esset plurimū capacissima & cartilaginosa. Cartilaginosa autem fuit, vt esset ab alterantibus extrinsecus tuta, & vt esset sonora: Cuius foramen est longum terminatum ad os petrosum in cuius concavitate est spiritus audibilis complantatus, qui est instrumentum auditus.

Et eius foramen vel cauernositates cooperit pāniculus subtilis cōtextus ex villis



## A N A T O M I A

neruorum auditus iam supradictorum .

*Ossa mā  
dibula =  
m.* Ossa autem alia quæ sunt infra basila-  
re, non bene ad sensum apparent nisi os-  
sa illa decoquantur , sed propter peccatū  
dimittere consueui . Verum est quòd de  
mādibularum ossibus potes videre prin-  
cipium & finem . Incipiunt enim à com-  
missura siue adorea , quæ est inter cra-  
neum & basilare in loco qui est in fine su-  
percilij & frontis : & procedit versus par-  
tem posteriorē iuxta os petrosum, & ad  
auriculam terminatur, aut ad dentes: quo-  
rum anatomiam supra dixi.

### *De anatomia spondylium .*

**C** Apite expedito diuide secundum  
longitudinem totum corpus in  
duas partes , incipiens à collo vs-  
que ad caudam .

*Spondy-  
les colli.  
7.* Et tibi primo occurrit collum factum  
propter pulmonem & tracheam arteriā  
in animalibus respirantibus , in quo sunt  
septem spondyles : & hæ spon dyles sunt  
graciliores & subtiliores alijs: quia ab alijs  
debent sustentari & portari : delatum au-  
tem debet esse leuius deferēte: licet enim  
sint subtiliores alijs, foramen habent ma-



ius: quia nucha est grossior in collo q̄ in aliqua parte spondylium: quia ibi est principium eius: & quia sunt graciles hę spondyles, fuerunt durę & firmiter continuę, vt non accadat dissolutio & lęsio ab obuiantibus extrinsecus.

Post istos sunt spōdyles costarum qui *Spondy-* sunt. xij sicut sunt costę. xij. septem verę, *les costarum.* & quinque mendosę.

Postea sunt spondyles renum quę sunt *Spondy-* quinque, & sunt valde grossę & magnę, *les renū.* cum sint sicut fundamentum & sustentamentum omnium aliarum & basis.

Postea sunt spōdyles alhauī siue alho *Spondy-* uius, quę sunt in plicatura, quę est à dor *les alho-* so ad caudam: & sunt tres minores prædi *uites.* ctis: quia debet continuari cum oīsibus siue spondylibus caudę, quę sunt parue.

Vltimo sunt spondyles caudę siue alho *Spondy-* fos, verum est quòd hic debes notare dif *les cau-* ferentias harum spōdylum, quę sunt in *de.* foraminibus earum per quę transeunt paria neruorum, & diuersitates etiam earum in alijs siue additamentis siue sime- nijs, vt nominat Auic. Sed hę diuersitates magis sunt notę in corpore decocto vel perfecte exiccato: & ideo non cures: sed forte alias faciam anatomiam in tali, &



# A N A T O M I A

**Nucha.** scribam quæ ad sensum videbo : vt proposui à principio. In quolibet tamen spondyli est nucha quæ est medulla similis substantiæ cerebri: nisi quia viscosior est & solidior, facta vt ab ipsa tribuatur sensus & motus toti corpori à capite inferi<sup>9</sup>. Et quia orta est à cerebro diuiso secundum dextrum & sinistrum, hinc est quod in superficie eius apparet filum diuidens eam per medium, scilicet dextrum & sinistrum: tamen non penetrat hæc diuisio vel separatio secundum profundum: quia nucha est orta à parte posteriori cerebri, quæ non est diuisa secundum profundum. Et ex hac diuisione siue separatione nuchæ tibi potest apparere causa quare oppilatio potest contingere in media parte nuchæ, & non erit in alia parte: & ideo paralyfis potest in vna parte vt dextra vel sinistra contingere & non in alia. A nucha autem in qualibet spondyli oritur vnus par nervorum qui vadunt ad dandum sensum & motum membris determinatis. Quæ autem sunt membra ad quæ perueniunt nervi illi, non potest bene in tali anatomia videri: sed oporteret animal liquefieri in aqua pluuiali: & hoc non spectat ad præsens: & si vis hæc membra cognoscere



lege in prima fen. primi cañ. summa secūda. cap. de anatomia neruorum ortorum à nucha.

Et quia spondyles sunt. xxx. paria: neruorum sunt. xxx. & quia à cauda oritur vnum, erunt. xxx. paria, & vnus neruus.

*De Anatomia brachij & manus.*

**H**is expeditis excortica brachium & pedem, & incipe à brachio & excortica leuiter vt videas venas supradictas quæ veniunt ad curuaturam brachij: & tunc videbis venam supradictam quæ penetrat per subassellā ad brachium, & procedit per domesticam partem brachij: & in parte inferiori cubiti ap *Basilica* paret, & vocatur basilica.

Et in superiori parte cubiti est cephalica, quæ euacuat à capite, quæ ad brachiū *ca.* venit supra ad furculam orta à vena ascēdente ad caput: vt supra dixi.

Et in medio istarū est vnus ramus con *Cōis.* tinuatus in curuatura brachij cum ambabus: & hæc vocatur media: quia media est: vel alio nomine vocatur communis. Quelibet tamen harū duarū procedit vltterius vsque ad manū: & ī syluestri parte *Sceilen.*



# A N A T O M I A

*Saluatella.* manus apparent: & illa quæ est inter auricularem & annularem dicitur sceilen, & correspondet basilicæ. Quæ vero est inter pollicem & indicem, dicitur saluatella & phlebotomatur loco cephalicæ. Quæ vero est in medio, dicitur funis brachij, & retinet locum communis siue mediæ.

*Funis.* Post venas musculos multos notabis & chordas multas magnas & grossas: quarum anatomiam perfectam in tali corpore non labores inuenire, sed in corpore exiccato ad solem per triennium, vt alias monstraui. & numerum eorum perfectè declarauì: & anatomiam talium musculorum brachij & manus & pedum scripsi in *Fecit lecturas.* lectura quam feci super primo, secundo, & tertio, & quarto de iuuamentis.

*Adiutorium.* Eleua igitur carnositatem totum vsque ad ossa: & primo inuenies os quod vocatur adiutorium. Verum est tamen quòd supra dorsum siue pectus à latere posteriori est spatula habēs figuram similem ad modum spatule lignæ: quod os latum est inferius, vt pectus & costas non impediat: strictū vero est superius, vt adiutorio confirmetur: & ideo in eius extremo superiori habet aliquā cōcauitatē superficialē admodū concauitatis rotundæ: in qua



in qua vt reuoluatur adiutorium, situata est extremitas rotunda adiutorij: cuius caput primum, est rotundum locatum in pixide ossis spatule: postea in medio obliquat versus domesticam partem, vt plicatio & amplexatio rerum sit possibilior. Extremum aliud habet quali duas eminentias: quia duobus focilibus debet coniungi: & in medio partium eminentiam habentium habet magis supra quandam concavitatem, in quam ingreditur extremitas focalis inferioris: quæ facta est ad modum instrumenti hauriendi aquam: vt firmitior sit coniunctio & colligantia: & ideo dissociatio raro & difficulter fit in hac iunctura. Et quando fit, raro est quod bene possit restaurari. Et focile inferius est longius superiori: quia conuenientius est quod illud quod sustentat alterum, sit longius, & maius eo quod sustentatur: ambo tamen conueniunt: quia sunt grossiora in extremis quam in medio: quia ab extremis debent oriri ligamenta & iuncturae. & in medio debent situari muscoli: & focile superius non procedit directe, sicut inferius: vt sit causa complicatiōis manus, & brachij.

Post ista duo focilia est rasera: cuius Raseta.

K



## A N A T O M I A

ossa fuerunt plurificata : vt possit manus in planta eius plicari & contrahi ad continendum res fluidas & currentes: & fuerunt ossa eius octo in duabus aciebus : in qualibet acie quatuor.

**Pecten .** Postea sunt ossa pectinis denominata sic à forma & figura pectinis : & sic sunt quatuor quæ correspondent quatuor digitis. nam polici non respondet aliquod os pectinis: quia pollex non est in eadem acie cum alijs digitis .

**Digiti .** Postea sunt digiti quinque in domestica parte quorumcunque videbis carnem, vt quando complicantur ad aliquid capiendum ne lædantur: quæ tanguntur & capiuntur: & etiam ne digiti inter se confricando lædantur . A lateribus etiam eorum est caro vt inter ipsos complicatos non accadat vacuitas aliqua. Ex parte vero syluestri nō est tanta multitudo carnis: quia digiti non coniunguntur versus partem syluestrem.

Post carnem vero sunt chordę : quarum vnaquæque propria ad proprium venit digitum: & illa quæ per superiorem seu per exteriorem partem venit digiti ingreditur per medium iuncturæ tendens inferius: quia equitare eam non po-



test: vt sit tuta à nociuis: & propter hoc superior magis est profundior inferiori: & longius habet procedere. Item non æquiat eam ne tumor & ineptitudo fiat in digitis: non autem procedit in aliquo latere: quia os si proprio debet coniungi in medio directe superius vel inferius nō à latere.

*De anatomia cruris & pedis.*

**V**ltimo autem deueniemus ad ossa quæ sunt fundamenta totius, & supportantia omnia: & sunt ossa inferiora.

Ante tamen quàm ad ossa perueniamus excoria cutem subtilissime vt inuenias venas duas descendentes: quæ ramificate sunt à trunco venæ caue descendentes: quæ quando est in fine spondylium renum ramificatur in duos ramos: quorum vnus transit ad tibiā dextram: & alter ad sinistram: quod potest videri ad sensum: & eodem modo ramificatur arteria descendens.

Postea quilibet illorum truncorum ramificatur in duos magnos ramos: quorum vnus directe descendit per domesti-



# A N A T O M I A

cam partem tibię vsque ad digitos pedis:  
& hæc vocatur saphena: quæ propter di-  
rectionem suam phlebotomata euacuat à  
membris naturalibus & genitalibus vt à  
matrice, renibus, testiculis, & huiusmodi:  
& apparet supra genu, & infra supra caui-  
culam, & infra in calcaneo, & apparet in  
pectine pedis.

*Sciatica*

Alius ramus obliquatur, & ingreditur  
iuxta iuncturam scię: & ideo vocatur scia-  
tica: & propter obliquationem quam ha-  
bet circa has iuncturas, phlebotomata ma-  
gis euacuat in passionibus iuncturarum:  
& apparet in omnibus prædictis locis, in  
parte tamen siluestri.

*Os femo-  
tis.*

Postea eleua musculos & chordas, &  
vide ossa. Et primum est os femoris supra  
quod fabricati sunt spondyles dorfi: &  
per cōsequens totum corpus. In parte in-  
feriori habet pixidem quandam: in cuius  
concauitate locata est extremitas rotunda

*Vertebrũ*

cannę coxæ: quæ vertebra vocatur. &  
in medio amborum in parte interiori est  
quoddam ligamentum quod potest vo-  
cari vertebra: & quando hoc vel pri-  
mum resilit foras: tunc necesse est homi-  
nem claudicare: quia crus hoc elongatur,  
& firmari non potest: nec totum potest



bene supportari: & necesse est vt crus tabescat: quia venę quę pertranseunt inferius propter oppresionem & obliquationem quodammodo oppilantur: licet non perfecte: & iunctura hæc istorum osium vocatur scia: vnde dolor eius vocatur scia

*Scia.**Sciatica.*

Postea videbis os quod nominatur canina coxę, quod est maius omnibus ossibus quę sint in corpore, quia debet esse sustentamentum totius corporis: quod concauitatem habuit magnam, vt esset leue: & vt multam medullam retineret: & quia melius sustentare potest quando non stat perpendiculariter. sed quando secundum extrema plicatum est versus domesticam: & in medio plicatum est, & conuexum: hinc est quod nõ est rectum omnino: sed est plicatum secundum modum dictum.

*Canina**Coxa.*

Post ipsum in iunctura genu sunt duo focilia tibię: versus tamen partem anteriorem in iunctura illa est os quod vocatur patella siue rotula factum ad modum patellę siue rotulę, vt iunctura sit fortior facta ex ligamētis: ac si per nodum fuissent ligata.

*Iunctura**genu**Focile*

Et focile maius est in domestico & gros

*maius.*

K iij



## A N A T O M I A

sius: quia illud habet maius onus corporis sustentare.

**Minu.** Minus autem & subtilius est in parte syluestri, non perueniēs ad iuncturam: quia factum est tantum vt sit appodiamētum maioris.

**Cayb.** Post ista duo focilia est os cui ista continuantur per iuncturam cayb siue clauiculę nominatę ab osse illo quod cayb nominatur: & est os calcanei fabricatum dēsum & grossum quadrangulatum: vt possit bene figi & figere totum: & propter fixationem bonam: vt quando figitur, cutim ad terram non atterat: & ideo natura cutim grossam callosam multam sub ipso posuit.

**Nauiculare.** Postea est nauiculare, quod est factum ad modum nauiculę quadrangulatę oblongum. Postea est raseta pedis quod cōpositum est ex tribus ossibus nō ex octo sicut raseta manus: quia pes nō debet ita pluribus motibus moueri ad aliquod retinendū vt manus: sed propter fixationem habuit tantum tria.

**Pecten.** Postea est pecten quod compositū est ex quinque: quia plex positus est in eadem parte cum alijs.

**Digiti.** Post hæc sunt ossa digitorum quatuor



decim: quia quilibet eorum digitorū habet tria ossa: & pollex habet duo: & tunc erunt ossa pedis. xxviii.

Quot autem & qui sint musculi & chordę, magis potest videri in homine exiccato quàm recenter anatomiam zato: sicut alias declaravi ad sensum: quando legi librum de iuuamentis membrorum.

Vnū tñ scias quòd chordę extendentes digitos pedis oriūtur à musculis qui sunt in tibia in parte syluestri: sed contrahētes digitos oriuntur à musculis, qui sunt in planta pedis, nam pars inferior pedis fuit carnosā multum: propterea, vt pes magis figeretur & cutis ab ossibus & à terra nō conterreretur. & ideo in planta pedum rationabiliter musculi contrahentes digitos fuerunt locati: sed musculi extendentes digitos non potuerunt locari in parte superiori, quia pars superior debet esse excarnata, ne aggrauet pedem.

*Musculi  
mouētes  
digitos  
pedis.*

F I N I S .

K. iiij







